



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

INSPEKTIONSBERICHT

über

die Seen Lassee 1 - 14	
Auftraggeber	Marktgemeinde Lassee
Anschrift des Auftraggebers	Obere Hauptstraße 4 2291 Lassee
Auftrag vom / Zahl	24.08.2017

Unser Zeichen	OW-362-1/49-2017
Sachbearbeiter	Mag. Martina Adlboller

Anzahl der Textseiten	4 Seiten
Anzahl der Beilagen	19 Seiten Analysenbögen 1 Seite Methodenliste

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 OW-362-1/49-2017

Angaben zu Auftrag:

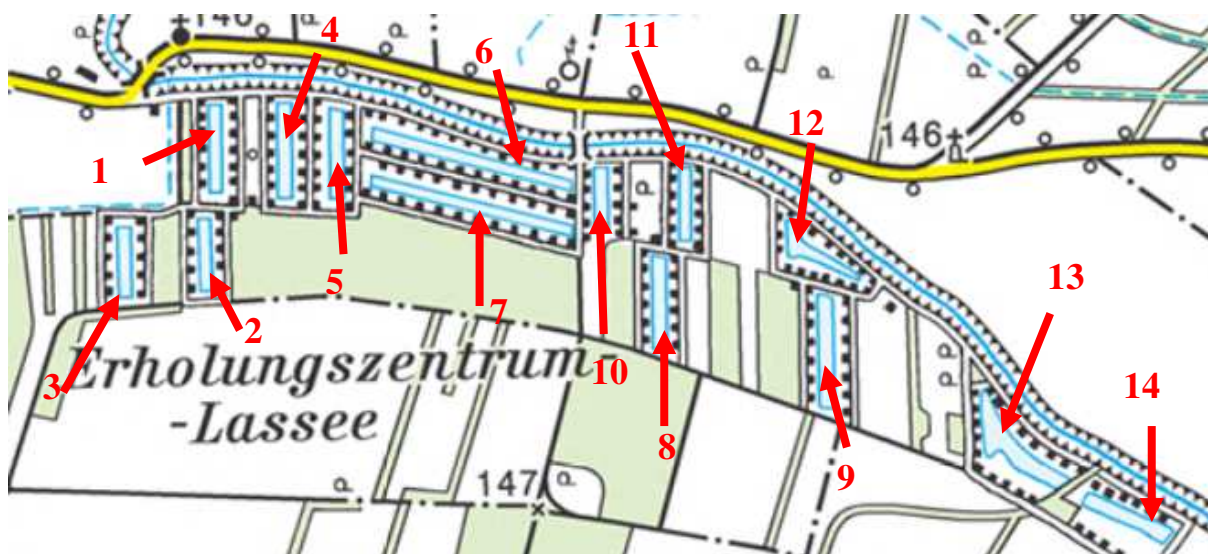
Auftraggeber:	Marktgemeinde Lasee
Gewässer:	Grundwasserteiche laut Auftrag
Gemeinde:	Lasee
Bezirk:	Gänsersdorf
Wasserrechtl. Bewilligung:	IX-K-31/3-1969
Anlass der Untersuchung:	Kontrolluntersuchung laut Auftrag
Verwendung der Gewässer:	Badeteiche

Angaben zum Gewässer:

Seezulauf:	Grundwasser
Seeablauf:	Grundwasser
größte Tiefe [m]:	rd. 2 - 4

Angaben zur Probenahme:

Probenehmer:	Julia Weber, BSc
Datum der Probenahme:	07.09.201
Uhrzeit der Probenahme:	09 ⁰⁰ – 11 ¹⁵ Uhr
Stelle der Probenahme:	Angabe im Blatt Chemie
Witterungsverhältnisse:	trocken, bewölkt, leicht windig, 18 - 20 °C



Untersuchungsergebnisse:

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

Beurteilung:

See 1:

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als geeignet zu bewerten (ÖNORM M 6230 vom 15.06.2015).

See 2:

Am Ende der Badesaison entspricht das Gewässer in chemisch-physikalischer Hinsicht auf Grund der stark verminderten Sichttiefe sowie den erhöhten Werten an Oxidierbarkeit, Chlorophyll a und Phosphor **nicht** den Anforderungen an Naturbadegewässer (ÖNORM M 6230 vom 15.06.2015).

See 3:

Am Ende der Badesaison entspricht das Gewässer in chemisch-physikalischer Hinsicht auf Grund der verminderten Sichttiefe, des erhöhten pH-Wertes, der leicht erhöhten Werte für Phosphor und Chlorophyll a, sowie des stark erhöhten Oxidierbarkeitswertes **nicht** den Anforderungen an Naturbadegewässer (ÖNORM M 6230 vom 15.06.2015).

See 4:

Am Ende der Badesaison entspricht das Gewässer in chemisch-physikalischer Hinsicht auf Grund der verminderten Sichttiefe und des erhöhten pH-Wertes, sowie der stark erhöhten Werte von Oxidierbarkeit, Chlorophyll a und Phosphor **nicht** den Anforderungen an Naturbadegewässer (ÖNORM M 6230 vom 15.06.2015).

See 5:

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer aufgrund erhöhter Enterokokkenzahlen weiterhin als bedenklich zu bewerten (ÖNORM M 6230 vom 15.06.2015).

See 7:

Der Badensee entspricht am Ende der Badesaison in chemisch-physikalischer Hinsicht mit Ausnahme der verminderten Sichttiefe, der erhöhten Oxidierbarkeit und des leicht erhöhten Chlorophyll-a Gehaltes den Anforderungen an Naturbadegewässer (ÖNORM M 6230 vom 15.06.2015).

See 8:

Der Badensee entspricht am Ende der Badesaison in chemisch-physikalischer Hinsicht auf Grund der verminderten Sichttiefe, des leicht erhöhten pH-Wertes, des stark erhöhten Wertes an Oxidierbarkeit und der erhöhten Werte an Chlorophyll a und Phosphor **nicht** den Anforderungen an Naturbadegewässer (ÖNORM M 6230 vom 15.06.2015).

See 11:

Der Badensee entspricht am Ende der Badesaison in chemisch-physikalischer Hinsicht auf Grund der verminderten Sichttiefe, sowie der erhöhten Oxidierbarkeit, des stark erhöhten Chlorophyll a Gehaltes und des leicht erhöhten Phosphorgehaltes **nicht** den Anforderungen an Naturbadegewässer (ÖNORM M 6230 vom 15.06.2015).

See 13:

Am Ende der Badesaison entspricht das Gewässer in chemisch-physikalischer Hinsicht auf Grund der verminderten Sichttiefe sowie den erhöhten Werten von Oxidierbarkeit, Chlorophyll-a und Phosphor **nicht** den Anforderungen an Naturbadegewässer (ÖNORM M 6230 vom 15.06.2015).

See 14:

Der Badensee entspricht am Ende der Badesaison in chemisch-physikalischer Hinsicht mit Ausnahme der verminderten Sichttiefe, sowie der leicht erhöhten Werte an Oxidierbarkeit und Chlorophyll a den Anforderungen an Naturbadegewässer (ÖNORM M 6230 vom 15.06.2015).

Maria Enzersdorf, am 06.10.2017

Die Zeichnungsberechtigte

GEWÄSSERPROFIL / ORTSBEFUND

Gewässername: Lassee, See 1
Datum der Profilerstellung: 07.09.2017
Aktualisierung: 2018
Zuständige Behörde: BH Gänserndorf
Entstehung/Geschichte: Schotterteich

Morphometrie:

Tiefe max. *rd. 2 – 4 m*
Flachwasserzonen: *ja*
Tiefwasserbereiche: *nein*

Hygienische Risikofaktoren im Einzugsgebiet:

Wasservögel usw.: *n.e.*
Punktuelle Badebetrieb: *ja*

Limnologische Basisdaten (Zusammenfassung aus Voruntersuchungen):

Schichtung: *nein*
Trophischer Zustand: *schwach eutroph*
Makrophytenaufwuchs: *ja; mittel*

Sonstige Nutzungen:

Fischbesatz *nein*

Beschreibung der land- und wasserseitigen Ausgestaltung der Badestellen:

Umlandnutzung: *Acker / verbaute Fläche*
Badestrand – landseitig:
Sediment: *Schotter*
Ufergestaltung: *verbaut*
Einstiegshilfen: *ja*
Uferzone – wasserseitig:
Sediment: *schlammig; steinig; kiesig*
Ufergestaltung: *verbaut*
Ufervegetation: *teilweise*
Einstiegshilfen: *ja*

Nebeneinrichtungen: **keine**

GEWÄSSERPROFIL / ORTSBEFUND

Gewässername: Lassee, See 2
Datum der Profilerstellung: 07.09.2017
Aktualisierung: 2018
Zuständige Behörde: BH Gänserndorf
Entstehung/Geschichte: Schotterteich

Morphometrie:

Tiefe max. *rd. 2 – 4 m*
Flachwasserzonen: *ja*
Tiefwasserbereiche: *nein*

Hygienische Risikofaktoren im Einzugsgebiet:

Wasservögel usw.: *n.e.*
Punktuelle Badebetrieb: *ja*

Limnologische Basisdaten (Zusammenfassung aus Voruntersuchungen):

Schichtung: *nein*
Trophischer Zustand: *eutroph*
Makrophytenaufwuchs: *ja, vereinzelt*

Sonstige Nutzungen:

Fischbesatz *nein*

Beschreibung der land- und wasserseitigen Ausgestaltung der Badestellen:

Umlandnutzung: *Wald / Acker / verbaute Fläche*
 Badestrand – landseitig:
 Sediment: *Schotter*
 Ufergestaltung: *verbaut*
 Einstiegshilfen: *ja*
 Uferzone – wasserseitig:
 Sediment: *schlammig; steinig*
 Ufergestaltung: *verbaut*
 Ufervegetation: *teilweise*
 Einstiegshilfen: *ja*

Nebeneinrichtungen: **keine**

GEWÄSSERPROFIL / ORTSBEFUND

Gewässername: Lassee, See 3
Datum der Profilerstellung: 07.09.2017
Aktualisierung: 2018
Zuständige Behörde: BH Gänserndorf
Entstehung/Geschichte: Schotterteich

Morphometrie:

Tiefe max. *rd. 2 – 4 m*
Flachwasserzonen: *ja*
Tiefwasserbereiche: *nein*

Hygienische Risikofaktoren im Einzugsgebiet:

Wasservögel usw.: *n.e.*
Punktuelle Badebetrieb: *ja*

Limnologische Basisdaten (Zusammenfassung aus Voruntersuchungen):

Schichtung: *nein*
Trophischer Zustand: *eutroph*
Makrophytenaufwuchs: *ja; vereinzelt*

Sonstige Nutzungen:

Fischbesatz *nein*

Beschreibung der land- und wasserseitigen Ausgestaltung der Badestellen:

Umlandnutzung: *Acker / verbaute Fläche*

Badestrand – landseitig:

Sediment: *kiesig*

Ufergestaltung: *verbaut*

Einstiegshilfen: *ja*

Uferzone – wasserseitig:

Sediment: *sandig; kiesig*

Ufergestaltung: *verbaut*

Ufervegetation: *teilweise*

Ökozonen: *gering*

Einstiegshilfen: *ja*

Nebeneinrichtungen: **keine**

GEWÄSSERPROFIL / ORTSBEFUND

Gewässername: Lassee, See 4
Datum der Profilerstellung: 07.09.2017
Aktualisierung: 2018
Zuständige Behörde: BH Gänserndorf
Entstehung/Geschichte: Schotterteich

Morphometrie:

Tiefe max. *rd. 2 – 4 m*
Flachwasserzonen: *ja*
Tiefwasserbereiche: *nein*

Hygienische Risikofaktoren im Einzugsgebiet:

Wasservögel usw.: *n.e.*
Punktuelle Badebetrieb: *ja*

Limnologische Basisdaten (Zusammenfassung aus Voruntersuchungen):

Schichtung: *nein*
Trophischer Zustand: *eutroph*
Makrophytenaufwuchs: *nein*

Sonstige Nutzungen:

Fischbesatz *Angeln*
n.e.

Beschreibung der land- und wasserseitigen Ausgestaltung der Badestellen:

Umlandnutzung: *Wald / Acker / verbaute Fläche / Verkehr*
Badestrand – landseitig:
Sediment: *kiesig*
Ufergestaltung: *verbaut*
Einstiegshilfen: *ja*
Uferzone – wasserseitig:
Sediment: *steinig; kiesig*
Ufergestaltung: *verbaut*
Ufervegetation: *teilweise*
Einstiegshilfen: *ja*

Nebeneinrichtungen: **keine**

GEWÄSSERPROFIL / ORTSBEFUND

Gewässername: Lassee, See 5
Datum der Profilerstellung: 07.09.2017
Aktualisierung: 2018
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:

Angeln
Fischbesatz n.e.

Beschreibung der land- und wasserseitigen Ausgestaltung der Badestellen:

Umlandnutzung: Acker / verbaute Fläche

Badestrand – landseitig:

Sediment: kiesig
Ufergestaltung: verbaut
Einstiegshilfen: ja

Uferzone – wasserseitig:

Sediment: sandig; kiesig
Ufergestaltung: verbaut
Ufervegetation: teilweise
Ökozonen: ja
Einstiegshilfen: ja

Nebeneinrichtungen: keine

GEWÄSSERPROFIL / ORTSBEFUND

Gewässername: Lassee, See 7
Datum der Profilerstellung: 07.09.2017
Aktualisierung: 2018
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: *eutroph*
Makrophytenaufwuchs: *nein*

Sonstige Nutzungen:

Fischbesatz *n.e.*

Beschreibung der land- und wasserseitigen Ausgestaltung der Badestellen:

Umlandnutzung: *Acker / verbaute Fläche*

Badestrand – landseitig:

Sediment: *steinig*

Ufergestaltung: *verbaut*

Einstiegshilfen: *ja*

Uferzone – wasserseitig:

Sediment: *schlammig; steinig;*

Ufergestaltung: *verbaut*

Ufervegetation: *teilweise*

Einstiegshilfen: *ja*

Nebeneinrichtungen: **keine**

GEWÄSSERPROFIL / ORTSBEFUND

Gewässername: Lassee, See 8
Datum der Profilerstellung: 07.09.2017
Aktualisierung: 2018
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: *nein*

Sonstige Nutzungen:

Fischbesatz *Angeln*
n.e.

Beschreibung der land- und wasserseitigen Ausgestaltung der Badestellen:

Umlandnutzung: *Acker / verbaute Fläche*

Badestrand – landseitig:

Sediment: *steinig*

Ufergestaltung: *verbaut*

Einstiegshilfen: *ja*

Uferzone – wasserseitig:

Sediment: *schlammig; sumpfig;*

Ufergestaltung: *verbaut*

Ufervegetation: *teilweise*

Ökozonen: *nein*

Einstiegshilfen: *ja*

Nebeneinrichtungen: **keine**

GEWÄSSERPROFIL / ORTSBEFUND

Gewässername: Lassee, See 11
Datum der Profilerstellung: 07.09.2017
Aktualisierung: 2018
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:

Angeln
Fischbesatz n.e.

Beschreibung der land- und wasserseitigen Ausgestaltung der Badestellen:

Umlandnutzung: Acker / verbaute Fläche
 Badestrand – landseitig:
Sediment: sandig; kiesig
Ufergestaltung: verbaut
Einstiegshilfen: ja
 Uferzone – wasserseitig:
Sediment: schlammig
Ufergestaltung: verbaut
Ufervegetation: teilweise
Ökozonen: nein
Einstiegshilfen: ja

Nebeneinrichtungen: keine

GEWÄSSERPROFIL / ORTSBEFUND

Gewässername: Lassee, See 14
Datum der Profilerstellung: 07.09.2017
Aktualisierung: 2018
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: *nein*

Sonstige Nutzungen:

Fischbesatz *Angeln*
n.e.

Beschreibung der land- und wasserseitigen Ausgestaltung der Badestellen:

Umlandnutzung: *Acker / verbaute Fläche*

Badestrand – landseitig:

Sediment: *steinig; sandig*

Ufergestaltung: *verbaut*

Einstiegshilfen: *ja*

Uferzone – wasserseitig:

Sediment: *steinig*

Ufergestaltung: *verbaut*

Ufervegetation: *teilweise*

Ökozonen: *nein*

Einstiegshilfen: *ja*

Nebeneinrichtungen: **keine**

Gewässer: Lassee, See 1, Parz. 22
Entnahmedatum: 07.09.2017
Proben-Eingangsdatum: 07.09.2017

Probenahmestelle(n)	Oberfläche	Richtwerte nach ÖNORM M6230
Interne Probennummer	JW0268/17	
Organoleptische Untersuchung		
Aussehen	grün-braun, trüb	
Geruch	o.B.	
Physikalische Untersuchungen		
Wassertemperatur in °C	19,0	
pH-Wert	9,1	5,5-9,0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	958	
Sichttiefe in m	1,5	≥ 2,0
Chemische Untersuchungen		
Sauerstoff, gelöst als O ₂ in mg/l	9,7	
Sauerstoffsättigung in %	105	≥ 80
Bakteriologische Beschaffenheit		
Escherichia coli in 100 ml	<15	25
Enterokokken in 100 ml	16	15

Gewässer: Lasse, See 2, Parz. 21
Entnahmedatum: 07.09.2017
Proben-Eingangsdatum: 07.09.2017

Probenahmestelle(n)	Oberfläche	Richtwerte nach ÖNORM M6230
Interne Probennummer	JW0269/17	
Organoleptische Untersuchung		
Aussehen	bräunlich, trüb	
Geruch	o.B.	
Physikalische Untersuchungen		
Wassertemperatur in °C	18,7	
pH-Wert	8,9	5,5-9,0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	1211	
Sichttiefe in m	0,5	≥ 2,0
Chemische Untersuchungen		
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	> 2,0	
Sauerstoff, gelöst als O ₂ in mg/l	9	
Sauerstoffsättigung in %	97	≥ 80
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O ₂ in mg/l	1,8	
Oxidierbarkeit als KMnO ₄ in mg/l	46	≤ 20
Ammonium als N in mg/l	0,033	
Nitrit als N in mg/l	0,003	
Nitrat als N in mg/l	< 0,226	
Phosphat, ortho- als P in mg/l	< 0,005	
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,044	≤ 0,02
Chlorophyll-a in µg/l	57	≤ 12
Gesamthärte in °dH	37,9	
Carbonathärte in °dH	11,9	
Chlorid als Cl in mg/l	134	
Sulfat als SO ₄ in mg/l	312	

Gewässer: Lasee, See 3, Parz. 12
Entnahmedatum: 07.09.2017
Proben-Eingangsdatum: 07.09.2017

Probenahmestelle(n)	Oberfläche	Richtwerte nach ÖNORM M6230
Interne Probennummer	JW0270/17	
Organoleptische Untersuchung		
Aussehen	grün, trüb	
Geruch	o.B.	
Physikalische Untersuchungen		
Wassertemperatur in °C	18,9	
pH-Wert	9,2	5,5-9,0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	1040	
Sichttiefe in m	1,5	≥ 2,0
Chemische Untersuchungen		
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	> 2,0	
Sauerstoff, gelöst als O ₂ in mg/l	10,2	
Sauerstoffsättigung in %	111	≥ 80
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O ₂ in mg/l	0,8	
Oxidierbarkeit als KMnO ₄ in mg/l	45	≤ 20
Ammonium als N in mg/l	0,039	
Nitrit als N in mg/l	0,005	
Nitrat als N in mg/l	< 0,226	
Phosphat, ortho- als P in mg/l	< 0,005	
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,023	≤ 0,02
Chlorophyll-a in µg/l	15	≤ 12
Gesamthärte in °dH	29,4	
Carbonathärte in °dH	9,6	
Chlorid als Cl in mg/l	117	
Sulfat als SO ₄ in mg/l	261	

Gewässer: Lasse, See 4, Parz. 35
Entnahmedatum: 07.09.2017
Proben-Eingangsdatum: 07.09.2017

Probenahmestelle(n)	Oberfläche	Richtwerte nach ÖNORM M6230
Interne Probennummer	JW0271/17	
Organoleptische Untersuchung		
Aussehen	grün, trüb	
Geruch	o.B.	
Physikalische Untersuchungen		
Wassertemperatur in °C	18,8	
pH-Wert	9,2	5,5-9,0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	1036	
Sichttiefe in m	1,0	≥ 2,0
Chemische Untersuchungen		
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	> 2,0	
Sauerstoff, gelöst als O ₂ in mg/l	10,2	
Sauerstoffsättigung in %	111	≥ 80
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O ₂ in mg/l	1,9	
Oxidierbarkeit als KMnO ₄ in mg/l	47	≤ 20
Ammonium als N in mg/l	0,025	
Nitrit als N in mg/l	0,003	
Nitrat als N in mg/l	< 0,226	
Phosphat, ortho- als P in mg/l	< 0,005	
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,048	≤ 0,02
Chlorophyll-a in µg/l	25	≤ 12
Gesamthärte in °dH	27,6	
Carbonathärte in °dH	7,4	
Chlorid als Cl in mg/l	97	
Sulfat als SO ₄ in mg/l	300	

Gewässer: Lasse, See 5, Parz. 47
Entnahmedatum: 07.09.2017
Proben-Eingangsdatum: 07.09.2017

Probenahmestelle(n)	Oberfläche	Richtwerte nach ÖNORM M6230
Interne Probennummer	JW0272/17	
Organoleptische Untersuchung		
Aussehen	grün, trüb	
Geruch	o.B.	
Physikalische Untersuchungen		
Wassertemperatur in °C	19,7	
pH-Wert	8,8	5,5-9,0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	1074	
Sichttiefe in m	1,5	≥ 2,0
Chemische Untersuchungen		
Sauerstoff, gelöst als O ₂ in mg/l	9,4	
Sauerstoffsättigung in %	104	≥ 80
Bakteriologische Beschaffenheit		
Escherichia coli in 100 ml	<15	25
Enterokokken in 100 ml	80	15

Gewässer: Lasse, See 7, Parz. 151
Entnahmedatum: 07.09.2017
Proben-Eingangsdatum: 07.09.2017

Probenahmestelle(n)	Oberfläche	Richtwerte nach ÖNORM M6230
Interne Probennummer	JW0273/17	
Organoleptische Untersuchung		
Aussehen	grün, trüb	
Geruch	o.B.	
Physikalische Untersuchungen		
Wassertemperatur in °C	19,5	
pH-Wert	8,7	5,5-9,0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	1151	
Sichttiefe in m	1,5	≥ 2,0
Chemische Untersuchungen		
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	> 2,0	
Sauerstoff, gelöst als O ₂ in mg/l	8,7	
Sauerstoffsättigung in %	96	≥ 80
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O ₂ in mg/l	0,9	
Oxidierbarkeit als KMnO ₄ in mg/l	32	≤ 20
Ammonium als N in mg/l	0,107	
Nitrit als N in mg/l	0,008	
Nitrat als N in mg/l	< 0,226	
Phosphat, ortho- als P in mg/l	< 0,005	
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,018	≤ 0,02
Chlorophyll-a in µg/l	17	≤ 12
Gesamthärte in °dH	36,6	
Carbonathärte in °dH	10,8	
Chlorid als Cl in mg/l	76	
Sulfat als SO ₄ in mg/l	300	

Gewässer: Lasee, See 8, Parz. 23
Entnahmedatum: 07.09.2017
Proben-Eingangsdatum: 07.09.2017

Probenahmestelle(n)	Oberfläche	Richtwerte nach ÖNORM M6230
Interne Probennummer	JW0274/17	
Organoleptische Untersuchung		
Aussehen	grün, trüb	
Geruch	o.B.	
Physikalische Untersuchungen		
Wassertemperatur in °C	19,6	
pH-Wert	9,1	5,5-9,0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	1006	
Sichttiefe in m	1,0	≥ 2,0
Chemische Untersuchungen		
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	> 2,0	
Sauerstoff, gelöst als O ₂ in mg/l	10,3	
Sauerstoffsättigung in %	114	≥ 80
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O ₂ in mg/l	0,7	
Oxidierbarkeit als KMnO ₄ in mg/l	43	≤ 20
Ammonium als N in mg/l	0,027	
Nitrit als N in mg/l	0,008	
Nitrat als N in mg/l	< 0,226	
Phosphat, ortho- als P in mg/l	< 0,005	
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,027	≤ 0,02
Chlorophyll-a in µg/l	20	≤ 12
Gesamthärte in °dH	28,8	
Carbonathärte in °dH	9,6	
Chlorid als Cl in mg/l	109	
Sulfat als SO ₄ in mg/l	226	

Gewässer: Lasee, See 11, Parz. 64
Entnahmedatum: 07.09.2017
Proben-Eingangsdatum: 07.09.2017

Probenahmestelle(n)	Oberfläche	Richtwerte nach ÖNORM M6230
Interne Probennummer	JW0275/17	
Organoleptische Untersuchung		
Aussehen	grün-braun, trüb	
Geruch	o.B.	
Physikalische Untersuchungen		
Wassertemperatur in °C	20,3	
pH-Wert	8,8	5,5-9,0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	872	
Sichttiefe in m	1,0	≥ 2,0
Chemische Untersuchungen		
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	> 2,0	
Sauerstoff, gelöst als O ₂ in mg/l	9,6	
Sauerstoffsättigung in %	107	≥ 80
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O ₂ in mg/l	1,0	
Oxidierbarkeit als KMnO ₄ in mg/l	36	≤ 20
Ammonium als N in mg/l	0,023	
Nitrit als N in mg/l	0,003	
Nitrat als N in mg/l	< 0,226	
Phosphat, ortho- als P in mg/l	< 0,005	
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,022	≤ 0,02
Chlorophyll-a in µg/l	121	≤ 12
Gesamthärte in °dH	25,3	
Carbonathärte in °dH	10,3	
Chlorid als Cl in mg/l	96	
Sulfat als SO ₄ in mg/l	173	

Gewässer: Lasee, See 13, Parz. 37
Entnahmedatum: 07.09.2017
Proben-Eingangsdatum: 07.09.2017

Probenahmestelle(n)	Oberfläche	Richtwerte nach ÖNORM M6230
Interne Probennummer	JW0276/17	
Organoleptische Untersuchung		
Aussehen	grün, trüb	
Geruch	o.B.	
Physikalische Untersuchungen		
Wassertemperatur in °C	20	
pH-Wert	8,9	5,5-9,0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	1015	
Sichttiefe in m	1,0	≥ 2,0
Chemische Untersuchungen		
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	> 2,0	
Sauerstoff, gelöst als O ₂ in mg/l	10,8	
Sauerstoffsättigung in %	120	≥ 80
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O ₂ in mg/l	1,2	
Oxidierbarkeit als KMnO ₄ in mg/l	36	≤ 20
Ammonium als N in mg/l	0,019	
Nitrit als N in mg/l	0,01	
Nitrat als N in mg/l	0,37	
Phosphat, ortho- als P in mg/l	< 0,005	
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,028	≤ 0,02
Chlorophyll-a in µg/l	36	≤ 12
Gesamthärte in °dH	n.a.	
Carbonathärte in °dH	9,1	
Chlorid als Cl in mg/l	109	
Sulfat als SO ₄ in mg/l	214	

Gewässer: Lasee, See 14, Parz. 8
Entnahmedatum: 07.09.2017
Proben-Eingangsdatum: 07.09.2017

Probenahmestelle(n)	Oberfläche	Richtwerte nach ÖNORM M6230
Interne Probennummer	JW0277/17	
Organoleptische Untersuchung		
Aussehen	grün, trüb	
Geruch	o.B.	
Physikalische Untersuchungen		
Wassertemperatur in °C	19,8	
pH-Wert	8,6	5,5-9,0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm	1037	
Sichttiefe in m	1,0	≥ 2,0
Chemische Untersuchungen		
Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)	> 2,0	
Sauerstoff, gelöst als O ₂ in mg/l	9,8	
Sauerstoffsättigung in %	109	≥ 80
Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O ₂ in mg/l	0,9	
Oxidierbarkeit als KMnO ₄ in mg/l	21	≤ 20
Ammonium als N in mg/l	0,0136	
Nitrit als N in mg/l	0,015	
Nitrat als N in mg/l	0,72	
Phosphat, ortho- als P in mg/l	< 0,005	
Phosphor, gesamt als P in mg/l	0,018	≤ 0,02
Chlorophyll-a in µg/l	13	≤ 12
Gesamthärte in °dH	30,8	
Carbonathärte in °dH	12,6	
Chlorid als Cl in mg/l	118	
Sulfat als SO ₄ in mg/l	195	

Angewandte Methode(n) Verfahrensweisung(en) in der jeweils gültigen Fassung

Verfahrens- anweisung	Titel bzw. Kurzbeschreibung der Methode	Norm	A*
UA_W_USTG	Überwachung von Oberflächengewässern	ÖNORM M 6230, Juni 2015	
UA_W_PNSG	Probenahme für stehende Oberflächengewässer	ÖNORM EN ISO 5667-Teil 1 u.4	
---	Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente - Teil B 2 Phytoplankton (Einschränkung: nur qualitative Analyse)	ÖNORM EN 15204, Juli 2006 Einschränkung: qualitative Analyse	0
---	Wasserbeschaffenheit – Anleitung zur Probenahme von Zooplankton aus stehenden Gewässern (Einschränkung: nur qualitative Analyse)	ÖNORM EN 15110, Dez. 2006 Einschränkung: qualitative Analyse	0
UA_W_ELF	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit in Wässern vor Ort	EN 27888	1
UA_W_O2	Bestimmung von Sauerstoff in Wässern vor Ort	ÖNORM EN ISO 5814	1
UA_W_PH	Bestimmung des pH-Wertes in Wässern vor Ort	ÖNORM EN ISO 10523	1
UA_W_TEMP	Bestimmung der Temperatur in Wässern vor Ort	ÖNORM M 6616	1
UA_Z_CHLA1	Photometrische Bestimmung des Chlorophyll - a Gehaltes in stehenden Oberflächengewässern	ISO 10260	1
UA_Z_ECOW1	Bestimmung von Escherichia coli und coliformen Bakterien (MPN Test, 44+-0,5°C, 44+-4h)	EN ISO 9308-3	1
UA_Z_EK1	Bestimmung von Enterokokken (Membranfiltration, Slanetz und Bartley-Agar, 36+-2°C, 44+-4h)	EN ISO 7899-2	1
UA_Z_IC1	Bestimmung von Chlorid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie	EN ISO 10304-1	1
UA_Z_NH4A2	Bestimmung von Ammonium mittels Fließanalyse	EN ISO 11732	1
UA_Z_NO2A2	Bestimmung von Nitrit mittels Fließanalyse	EN ISO 13395	1
UA_Z_O22	Bestimmung von Sauerstoff in Oberflächenwässern, Abwässern und Belebtschlamm - Elektrochemische Methode	EN ISO 5814	1
UA_Z_PGES1	Bestimmung von Gesamtphosphor nach der Molybdänblaumethode	EN ISO 6878	1
UA_Z_PO41	Bestimmung von Orthophosphat nach der Molybdänblaumethode	EN ISO 6878	1
UA_Z_PV1	Bestimmung der Oxidierbarkeit	EN ISO 8467	1
UA_Z_SAK1	Bestimmung des spektralen Absorptionskoeffizienten	EN ISO 7887	1
UA_Z_PRK	Konservierung, Transportbedingungen und Lagerung	ÖNORM EN ISO 5667-3	
UA_W_SENS	Sensorische Prüfungen vor Ort	---	

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

Verwendete Probengefäße:

Chemische Analysen	Parameter / -block	Konservierung
500 ml PE-Weithals	Nasschemie	
100 ml Glasflasche, Plastikstopfen	O ₂ - Zehrung	
1000 ml PE-Weithals	Chlorophyll - a	
50 ml PE-Röhrchen	ICP	1ml conc. HNO ₃
Biologische Analyse		
100 ml PE-Weithals	Plankton	
Bakteriologische Analyse		
500 ml bzw. 250 ml PE-Flasche, steril	Bakteriologie	Sodium Thiosulfat