



# NUA-Umweltanalytik GmbH

A-2344 Maria Enzersdorf | Südstadtzentrum 4

Telefon: +43(0)2236/445 41-0 | Fax: DW 220

e-mail: office@nua.co.at [www.nua.co.at](http://www.nua.co.at)



Staatlich akkreditierte Inspektionsstelle

Bescheid des Bundesministers für Wirtschaft, Familie und Jugend GZ BMWFJ-92.714/0069-I/12/2014

## INSPEKTIONSBERICHT

über

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| <b>die Seen Lasse 1 - 14</b> |                                   |
| Auftraggeber                 | Marktgemeinde Lasse               |
| Anschrift des Auftraggebers  | Obere Hauptstraße 4<br>2291 Lasse |
| Auftrag vom / Zahl           | Dauerauftrag                      |

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Unser Zeichen  | OW-362-1/41-2014  |
| Sachbearbeiter | Mag. U. Purtscher |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Anzahl der Textseiten | 5 Seiten   |
| Anzahl der Beilagen   | 56 Seiten Analysenbögen<br>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 NUA-Umweltanalytik GmbH.

**SEEWASSERUNTERSUCHUNG OW-362-1/41-2014****Angaben zu Auftrag:**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Auftraggeber:              | Marktgemeinde Lasee                            |
| Gewässer:                  | Grundwasserteiche 1 - 14                       |
| Gemeinde:                  | Lasee  |
| Bezirk:                    | Gänserndorf                                    |
| Wasserrechtl. Bewilligung: | IX-K-31/3-1969                                 |
| Anlass der Untersuchung:   | periodische Beweissicherung; Bescheiderfüllung |
| Verwendung der Gewässer:   | Badeteiche                                     |

**Angaben zum Gewässer:**

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

**Angaben zur Probenahme:**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Probenehmer:            | Frau K. Müllner, BSc                    |
| Datum der Probenahme:   | 05.08.2014                              |
| Uhrzeit der Probenahme: | 09 <sup>30</sup> – 12 <sup>15</sup> Uhr |
| Stelle der Probenahme:  | Angabe im Blatt Chemie                  |
| Witterungsverhältnisse: | bewölkt, leicht windig, 23 °C           |

**Untersuchungsergebnisse:**

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

**Beurteilung:****See 1:**

Während der Badesaison entspricht der Badensee in chemisch-physikalischer Hinsicht mit Ausnahme des erhöhten Phosphorgehaltes den Anforderungen an Naturbadegewässer (ÖNORM M 6230-1).

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als bedenklich zu bewerten (ÖNORM M 6230-1). Nach ÖNORM M6230-1 ist eine Nachkontrolle zu veranlassen.

Trophiegrad: eutroph

**See 2:**

Während der Badesaison entspricht das Gewässer in chemisch-physikalischer Hinsicht mit Ausnahme der stark verminderten Sichttiefe und des deutlich erhöhten Phosphorgehaltes den Anforderungen an Naturbadegewässer (ÖNORM M 6230-1).

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als geeignet zu bewerten (ÖNORM M 6230-1).

Trophiegrad: stark eutroph

**See 3:**

Während der Badesaison entspricht das Gewässer in chemisch-physikalischer Hinsicht mit Ausnahme der verminderten Sichttiefe sowie des deutlich erhöhten Phosphorgehaltes den Anforderungen an Naturbadegewässer (ÖNORM M 6230-1).

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als geeignet zu bewerten (ÖNORM M 6230-1).

Trophiegrad: eutroph

**See 4:**

Während der Badesaison entspricht das Gewässer in chemisch-physikalischer Hinsicht mit Ausnahme der verminderten Sichttiefe und des stark erhöhten Phosphorgehaltes den Anforderungen an Naturbadegewässer (ÖNORM M 6230-1).

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als ausgezeichnet zu bewerten (ÖNORM M 6230-1).

Trophiegrad: stark eutroph

**See 5:**

Der Badensee entspricht während der Badesaison in chemisch-physikalischer Hinsicht mit Ausnahme des deutlich erhöhten Phosphorgehaltes den Anforderungen an Naturbadegewässer (ÖNORM M 6230-1).

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als ausgezeichnet zu bewerten (ÖNORM M 6230-1).

Trophiegrad: stark eutroph

**See 6:**

Der Badensee entspricht während der Badesaison in chemisch-physikalischer Hinsicht mit Ausnahme des erhöhten Wertes für Phosphor den Anforderungen an Naturbadegewässer (ÖNORM M 6230-1).

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als ausgezeichnet zu bewerten (ÖNORM M 6230-1).

Trophiegrad: schwach eutroph

**See 7:**

Der Badensee entspricht während der Badesaison in chemisch-physikalischer Hinsicht mit Ausnahme der verminderten Sichttiefe und des stark erhöhten Phosphorwertes den Anforderungen an Naturbadegewässer (ÖNORM M 6230-1).

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als bedenklich (Enterokokken deutlich erhöht) zu bewerten (ÖNORM M 6230-1).

Nach ÖNORM M6230-1 ist eine Nachkontrolle zu veranlassen.

Trophiegrad: eutroph

**See 8:**

Der Badensee entspricht während der Badesaison in chemisch-physikalischer Hinsicht mit Ausnahme der verminderten Sichttiefe sowie des der erhöhten Phosphorgehaltes den Anforderungen an Naturbadegewässer (ÖNORM M 6230-1).

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als geeignet zu bewerten (ÖNORM M 6230-1).

Trophiegrad: eutroph

**See 9:**

Der Badensee entspricht während der Badesaison in chemisch-physikalischer Hinsicht mit Ausnahme des gering erhöhten Phosphorgehaltes den Anforderungen an Naturbadegewässer (ÖNORM M 6230-1).

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als ausgezeichnet zu bewerten (ÖNORM M 6230-1).

Trophiegrad: mesotroph

**See 10:**

Während der Badesaison entspricht der Badensee in chemisch-physikalischer Hinsicht mit Ausnahme des gering erhöhten Phosphorwertes den Anforderungen an Naturbadegewässer (ÖNORM M 6230-1).

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als ausgezeichnet zu bewerten (ÖNORM M6230-1).

Trophiegrad: schwach eutroph

**See 11:**

Der Badensee entspricht während der Badesaison in chemisch-physikalischer Hinsicht mit Ausnahme der verminderten Sichttiefe und des erhöhten Phosphorgehaltes den Anforderungen an Naturbadegewässer (ÖNORM M 6230-1).

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als ausgezeichnet zu bewerten (ÖNORM M6230-1).

Trophiegrad: eutroph

**See 12:**

Während der Badesaison entspricht der Badensee in chemisch-physikalischer Hinsicht mit Ausnahme des erhöhten Phosphorgehaltes den Anforderungen an Naturbadegewässer (ÖNORM M 6230-1).

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als ausgezeichnet zu bewerten (ÖNORM M 6230-1).

Trophiegrad: schwach eutroph

**See 13:**

Während der Badesaison entspricht das Gewässer in chemisch-physikalischer Hinsicht mit Ausnahme der verminderten Sichttiefen und des erhöhten Phosphorgehaltes den Anforderungen an Naturbadegewässer (ÖNORM M 6230-1).

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als geeignet zu bewerten (ÖNORM M 6230-1).

Trophiegrad: eutroph

**See 14:**

Der Badensee entspricht während der Badesaison in chemisch-physikalischer Hinsicht mit Ausnahme der verminderten Sichttiefe und des erhöhten Phosphorgehaltes den Anforderungen an Naturbadegewässer (ÖNORM M 6230-1).

In bakteriologischer Hinsicht ist das Gewässer als ausgezeichnet zu bewerten (ÖNORM M 6230-1).

Trophiegrad: schwach eutroph

### Der Zeichnungsberechtigte

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Signaturwert</b>   | dcB8TFE7raBctISoTIPz5aG4OzE+61ulCrcGnE194J1PAM2nQ2rMPzZHHVf18tDezMdqt+MPn<br>o6T07HbHGfIaA==   |  |
|  | <b>Unterzeichner</b>   | Ulrich Walter Purtscher  |
|   | <b>Aussteller-Zertifikat</b>   | CN=a-sign-premium-mobile-03,OU=a-sign-premium-mobile-03,O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH,C=AT |
|   | <b>Serien-Nr.</b>  | 1163445  |
|   | <b>Methode</b>   | urn:pdfsigfilter:bka.gv.at:binaer:v1.1.0   |
|   | <b>Parameter</b>   | etsi-bka-atrust-1.0:ecdsa-sha256:sha256:sha1   |
| <b>Prüfinformation</b>  | Signaturprüfung unter: <a href="http://www.signaturpruefung.gv.at">http://www.signaturpruefung.gv.at</a>   |  |
| <b>Hinweis</b>  | Dieses mit einer qualifizierten elektronischen Signatur versehene Dokument ist gemäß § 4 Abs. 1 Signaturgesetz einem handschriftlich unterschriebenen Dokument grundsätzlich rechtlich gleichgestellt. |  |
| <b>Datum/Zeit-UTC</b>   | 2014-08-26T11:18:16Z   |  |

**ORTSBEFUND**

**Gewässer:** Lassee, See 1

**Datum der Probenahme:** 05.08.2014

**Uhrzeit der Probenahme:** 09<sup>30</sup> Uhr

**Witterungsverhältnisse:** bewölkt, leicht windig, 23 °C

**Uferbeschaffenheit:**

Uferlinie: verbaut

Ufervegetation: vereinzelt

**Flachwasserzonen:** ja

**Tiefwasserbereiche:** nein

**Makrophytenaufwuchs:** nein

**Sediment:** Schotter

**Umlandnutzung:** Wiese / Acker /verbaute Flächen

**Abwasserentsorgung:** ja Kanal

**Fischbestand:** ja Rotfedern

**Fischbesatz:** nein

**ORTSBEFUND**

**Gewässer:** Lassee, See 2

**Datum der Probenahme:** 05.08.2014

**Uhrzeit der Probenahme:** 09<sup>45</sup> Uhr

**Witterungsverhältnisse:** bewölkt, leicht windig, 23 °C

**Uferbeschaffenheit:**

    Uferlinie: verbaut

    Ufervegetation: teilweise

**Flachwasserzonen:** ja

**Tiefwasserbereiche:** nein

**Makrophytenaufwuchs:** nein

**Sediment:** Schotter

**Umlandnutzung:** Acker /verbaute Flächen

**Abwasserentsorgung:** ja Kanal

**Fischbestand:** ja

**Fischbesatz:** nein

**ORTSBEFUND**

**Gewässer:** Lassee, See 3

**Datum der Probenahme** 05.08.2014

**Uhrzeit der Probenahme:** 09<sup>50</sup> Uhr

**Witterungsverhältnisse:** bewölkt, leicht windig, 23 °C

**Uferbeschaffenheit:**

Uferlinie: verbaut

Ufervegetation: teilweise

**Flachwasserzonen:** ja

**Tiefwasserbereiche:** nein

**Makrophytenaufwuchs:** nein

**Sediment:** Schotter

**Umlandnutzung:** Acker /verbaute Flächen

**Abwasserentsorgung:** ja Kanal

**Fischbestand:** ja

**Fischbesatz:** nein

**ORTSBEFUND**

**Gewässer:** Lassee, See 4

**Datum der Probenahme:** 05.08.2014

**Uhrzeit der Probenahme:** 10<sup>10</sup> Uhr

**Witterungsverhältnisse:** bewölkt, leicht windig, 23 °C

**Uferbeschaffenheit:**

Uferlinie: verbaut

Ufervegetation: teilweise

**Flachwasserzonen:** ja

**Tiefwasserbereiche:** nein

**Makrophytenaufwuchs:** nein

**Sediment:** Schotter

**Umlandnutzung:** Acker /verbaute Flächen

**Abwasserentsorgung:** ja Kanal

**Fischbestand:** ja

**Fischbesatz:** nein

**ORTSBEFUND**

**Gewässer:** Lassee, See 5

**Datum der Probenahme:** 05.08.2014

**Uhrzeit der Probenahme:** 10<sup>15</sup> Uhr

**Witterungsverhältnisse:** bewölkt, leicht windig, 23 °C

**Uferbeschaffenheit:**

Uferlinie: verbaut

Ufervegetation: keine

**Flachwasserzonen:** ja

**Tiefwasserbereiche:** nein

**Makrophytenaufwuchs:** nein

**Sediment:** Schotter

**Umlandnutzung:** Acker /verbaute Flächen

**Abwasserentsorgung:** ja Kanal

**Fischbestand:** ja

**Fischbesatz:** nein

**ORTSBEFUND**

**Gewässer:** Lassee, See 6

**Datum der Probenahme:** 05.08.2014

**Uhrzeit der Probenahme:** 10<sup>30</sup> Uhr

**Witterungsverhältnisse:** bewölkt, leicht windig, 23 °C

**Uferbeschaffenheit:**

Uferlinie: verbaut

Ufervegetation: teilweise

**Flachwasserzonen:** ja

**Tiefwasserbereiche:** nein

**Makrophytenaufwuchs:** nein

**Sediment:** Schotter

**Umlandnutzung:** Acker /verbaute Flächen

**Abwasserentsorgung:** ja Kanal

**Fischbestand:** ja

**Fischbesatz:** nein

**ORTSBEFUND**

**Gewässer:** Lassee, See 7

**Datum der Probenahme:** 05.08.2014

**Uhrzeit der Probenahme:** 10<sup>45</sup> Uhr

**Witterungsverhältnisse:** bewölkt, leicht windig, 23 °C

**Uferbeschaffenheit:**

    Uferlinie: verbaut

    Ufervegetation: teilweise

**Flachwasserzonen:** ja

**Tiefwasserbereiche:** nein

**Makrophytenaufwuchs:** ja

**Sediment:** Schotter

**Umlandnutzung:** Acker /verbaute Flächen

**Abwasserentsorgung:** ja Kanal

**Fischbestand:** ja

**Fischbesatz:** nein

**ORTSBEFUND**

**Gewässer:** Lassee, See 8

**Datum der Probenahme:** 05.08.2014

**Uhrzeit der Probenahme:** 11<sup>20</sup> Uhr

**Witterungsverhältnisse:** bewölkt, leicht windig, 23 °C

**Uferbeschaffenheit:**

Uferlinie: verbaut

Ufervegetation: teilweise

**Flachwasserzonen:** ja

**Tiefwasserbereiche:** nein

**Makrophytenaufwuchs:** nein

**Sediment:** Schotter

**Umlandnutzung:** Acker /verbaute Flächen

**Abwasserentsorgung:** ja Kanal

**Fischbestand:** ja

**Fischbesatz:** nein

---

**ORTSBEFUND**

**Gewässer:** Lassee, See 9

**Datum der Probenahme:** 05.08.2014

**Uhrzeit der Probenahme:** 11<sup>30</sup> Uhr

**Witterungsverhältnisse:** bewölkt, leicht windig, 23 °C

**Uferbeschaffenheit:**

    Uferlinie: verbaut

    Ufervegetation: teilweise

**Flachwasserzonen:** ja

**Tiefwasserbereiche:** nein

**Makrophytenaufwuchs:** nein

**Sediment:** Schotter

**Umlandnutzung:** Acker /verbaute Flächen

**Abwasserentsorgung:** ja                      Kanal

**Fischbestand:** ja

**Fischbesatz:** nein

**ORTSBEFUND**

**Gewässer:** Lassee, See 10

**Datum der Probenahme:** 05.08.2014

**Uhrzeit der Probenahme:** 10<sup>55</sup> Uhr

**Witterungsverhältnisse:** bewölkt, leicht windig, 23 °C

**Uferbeschaffenheit:**

Uferlinie: verbaut

Ufervegetation: teilweise

**Flachwasserzonen:** ja

**Tiefwasserbereiche:** nein

**Makrophytenaufwuchs:** nein

**Sediment:** Schotter

**Umlandnutzung:** Acker /verbaute Flächen

**Abwasserentsorgung:** ja Kanal

**Fischbestand:** ja

**Fischbesatz:** nein

**ORTSBEFUND**

**Gewässer:** Lassee, See 11

**Datum der Probenahme:** 05.08.2014

**Uhrzeit der Probenahme:** 11<sup>10</sup> Uhr

**Witterungsverhältnisse:** bewölkt, leicht windig, 23 °C

**Uferbeschaffenheit:**

Uferlinie: verbaut

Ufervegetation: teilweise

**Flachwasserzonen:** ja

**Tiefwasserbereiche:** nein

**Makrophytenaufwuchs:** nein

**Sediment:** Schotter

**Umlandnutzung:** Acker /verbaute Flächen

**Abwasserentsorgung:** ja Kanal

**Fischbestand:** ja

**Fischbesatz:** nein

**ORTSBEFUND**

|                                |                               |                   |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| <b>Gewässer:</b>               | Lassee, See 12                |                   |
| <b>Datum der Probenahme:</b>   | 05.08.2014                    |                   |
| <b>Uhrzeit der Probenahme:</b> | 11 <sup>45</sup> Uhr          |                   |
| <b>Witterungsverhältnisse:</b> | bewölkt, leicht windig, 23 °C |                   |
| <b>Uferbeschaffenheit:</b>     |                               |                   |
| Uferlinie:                     | verbaut                       |                   |
| Ufervegetation:                | teilweise                     |                   |
| <b>Flachwasserzonen:</b>       | ja                            |                   |
| <b>Tiefwasserbereiche:</b>     | nein                          |                   |
| <b>Makrophytenaufwuchs:</b>    | nein                          |                   |
| <b>Sediment:</b>               | Schotter                      |                   |
| <b>Umlandnutzung:</b>          | Acker /verbaute Flächen       |                   |
| <b>Abwasserentsorgung:</b>     | ja                            | Kanal             |
| <b>Fischbestand:</b>           | ja                            | Rotfedern, Lauben |
| <b>Fischbesatz:</b>            | nein                          |                   |

**ORTSBEFUND**

**Gewässer:** Lassee, See 13

**Datum der Probenahme:** 05.08.2014

**Uhrzeit der Probenahme:** 12<sup>15</sup> Uhr

**Witterungsverhältnisse:** bewölkt, leicht windig, 23 °C

**Uferbeschaffenheit:**

Uferlinie: verbaut

Ufervegetation: teilweise

**Flachwasserzonen:** ja

**Tiefwasserbereiche:** nein

**Makrophytenaufwuchs:** nein

**Sediment:** Schotter

**Umlandnutzung:** Acker /verbaute Flächen

**Abwasserentsorgung:** ja Kanal

**Fischbestand:** ja

**Fischbesatz:** nein

**ORTSBEFUND**

**Gewässer:** Lassee, See 14

**Datum der Probenahme:** 05.08.2014

**Uhrzeit der Probenahme:** 12<sup>00</sup> Uhr

**Witterungsverhältnisse:** bewölkt, leicht windig, 23 °C

**Uferbeschaffenheit:**

Uferlinie: verbaut

Ufervegetation: keine

**Flachwasserzonen:** ja

**Tiefwasserbereiche:** nein

**Makrophytenaufwuchs:** nein

**Sediment:** Schotter

**Umlandnutzung:** Acker /verbaute Flächen

**Abwasserentsorgung:** ja Kanal

**Fischbestand:** ja

**Fischbesatz:** nein

## PLANKTONUNTERSUCHUNG

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| <b>Gewässer:</b>      | <b>Lassee, See 1, Parz. 30</b> |
| <b>Entnahmedatum:</b> | <b>05.08.2014</b>              |
| <b>Ufersteine:</b>    | <b>veralgt</b>                 |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>CYANOPHYTA (Blualgen)</b>                |   |
| Anabaena sp.                                | 2 |
| Gomphosphaeria sp.                          | 2 |
| Merismopedia sp.                            | 2 |
| Microcystis aeruginosa KUETZING             | 2 |
| Microcystis sp.                             | 3 |
| <b>BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)</b>      |   |
| Asterionella formosa HASSALL                | 2 |
| Cyclotella sp.                              | 2 |
| Epthemia sp.                                | 2 |
| Navicula lanceolata (AGARDH) EHRENBERG      | 2 |
| Navicula sp.                                | 2 |
| <b>DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)</b>        |   |
| Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK | 2 |
| Peridinium sp.                              | 2 |
| <b>EUGLENOPHYCEAE (Augenflagellaten)</b>    |   |
| Lepocinclis sp.                             | 1 |
| <b>CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)</b>            |   |
| Oocystis sp.                                | 2 |
| Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.         | 2 |
| Pediastrum sp.                              | 2 |
| Scenedesmus sp.                             | 2 |
| <b>ZYGNEMATOPHYCEAE (Jochalgen)</b>         |   |
| Closterium sp.                              | 2 |
| Cosmarium sp.                               | 2 |
| <b>ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)</b>          |   |
| Carex sp.                                   | 2 |
| Nymphaea alba L.                            | 2 |
| Potamogeton sp.                             | 2 |
| Schoenoplectus sp.                          | 2 |
| Typha sp.                                   | 2 |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| RHIZOPODA (Wurzelfüßer)            |   |
| Amoeba sp.                         | 2 |
|                                    |   |
| ROTATORIA (Rädertiere)             |   |
| Asplanchna sp.                     | 2 |
| Cephalodella sp                    | 2 |
| Hexarthra sp.                      | 2 |
| Keratella quadrata (O.F. MÜLLER)   | 2 |
| Polyarthra sp.                     | 3 |
| Trichocerca sp.                    | 2 |
|                                    |   |
| CLADOCERA (Wasserflöhe)            |   |
| Bosmina longirostris (O.F. MÜLLER) | 2 |
|                                    |   |
| COPEPODA (Ruderfüßer)              |   |
| Nauplius-L.                        | 2 |

## PLANKTONUNTERSUCHUNG

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| <b>Gewässer:</b>      | <b>Lassee, See 2, Parz. 21</b> |
| <b>Entnahmedatum:</b> | <b>05.08.2014</b>              |
| <b>Ufersteine:</b>    | <b>leicht veralgt</b>          |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>BACTERIA (Bakterien)</b>                          |   |
| Beggiatoa div. sp.                                   | 2 |
|  |   |
| <b>CYANOPHYTA (Blaualgen)</b>                        |   |
| Anabaena sp.   | 2 |
| Aphanothece sp.                                      | 2 |
| Chroococcus sp.                                      | 2 |
| Gomphosphaeria sp.                                   | 3 |
| Leptolyngbya tenuis (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMAREK  | 2 |
| Limnithrix redeckeii (VAN GOOR) MEFFERT              | 2 |
| Merismopedia sp.                                     | 2 |
| Microcystis sp.                                      | 2 |
| Oscillatoria limnetica LEMMERMANN                    | 2 |
| Oscillatoria sp.                                     | 2 |
| Spirulina sp.  | 2 |
| Phormidium sp.                                       | 2 |
| Pseudoanamera sp.                                    | 3 |
|  |   |
| <b>BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)</b>               |   |
| Asterionella formosa HASSALL                         | 2 |
| Cyclotella sp.                                       | 2 |
| Epithemia sp.  | 1 |
| Fragilaria ulna (NITZSCH) LANGE-BERTALOT             | 2 |
| Fragilaria ulna acus Sippen KRAMMER & LANGE-BERTALOT | 2 |
| Nitzschia acicularis (KÜTZING) W.SMITH               | 2 |
| Nitzschia sp.  | 2 |
| Pinnularia sp.                                       | 2 |
| Rhopalodia sp.                                       | 1 |
|  |   |
| <b>DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)</b>                 |   |
| Chlamydomonas sp.                                    | 2 |
| Oocystis sp.   | 2 |
| Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.                  | 2 |
| Pediastrum duplex MEYEN                              | 2 |
| Pediastrum sp.                                       | 2 |
|  |   |
| <b>ZYGNEMATOPHYCEAE (Jochalgen)</b>                  |   |
| Cosmarium sp.  | 2 |
| Mougeotia sp.  | 2 |
| Spirogyra sp.  | 2 |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)         |   |
| Phragmites australis (CAV.) STEUDEL | 3 |
|                                     |   |
| CILIATA (Wimpertiere)               |   |
| Coleps hirtus NITZSCH               | 2 |
| Tintinnidium sp.                    | 2 |
|                                     |   |
| ROTATORIA (Rädertiere)              |   |
| Brachionus sp.                      | 1 |
| Cephalodella sp                     | 1 |
| Keratella cochlearis (GOSSE)        | 2 |
| Keratella quadrata (O.F. MÜLLER)    | 1 |
| Notholca sp.                        | 3 |
| Polyarthra sp.                      | 2 |
|                                     |   |
| CLADOCERA (Wasserflöhe)             |   |
| Bosmina longirostris (O.F. MÜLLER)  | 2 |
|                                     |   |
| COPEPODA (Ruderfüßer)               |   |
| Cyclops sp.                         | 2 |

## PLANKTONUNTERSUCHUNG

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| <b>Gewässer:</b>      | <b>Lassee, See 3, Parz. 29</b> |
| <b>Entnahmedatum:</b> | <b>05.08.2014</b>              |
| <b>Ufersteine:</b>    | <b>leicht veralgt</b>          |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>BACTERIA (Bakterien)</b>                          |   |
| Beggiatoa div. sp.                                   | 2 |
|  |   |
| <b>CYANOPHYTA (Blaualgen)</b>                        |   |
| Chroococcus sp.                                      | 2 |
| Gomphosphaeria sp.                                   | 3 |
| Leptolyngbya tenuis (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMAREK  | 2 |
| Limnothrix redeckeii (VAN GOOR) MEFFERT              | 2 |
| Merismopedia sp.                                     | 2 |
| Microcystis sp.                                      | 2 |
| Oscillatoria limnetica LEMMERMANN                    | 2 |
| Spirulina sp.  | 2 |
| Phormidium sp.                                       | 3 |
| Pseudoanabena sp.                                    | 2 |
|  |   |
| <b>BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)</b>               |   |
| Achnanthes sp.                                       | 2 |
| Amphora sp.  | 2 |
| Cyclotella sp.                                       | 2 |
| Fragilaria ulna acus Sippen KRAMMER & LANGE-BERTALOT | 2 |
| Fragilaria sp.                                       | 2 |
| Navicula cryptotenella LANGE-BERTALOT                | 2 |
| Navicula radiosa KÜTZING                             | 2 |
| Navicula sp.   | 2 |
| Nitzschia sp.  | 2 |
|  |   |
| <b>DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)</b>                 |   |
| Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK          | 3 |
| Peridinium sp.                                       | 2 |
|  |   |
| <b>EUGLENOPHYCEAE (Augenflagellaten)</b>             |   |
| Lepocinclis sp.                                      | 2 |
|  |   |
| <b>CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)</b>                     |   |
| Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.                  | 2 |
| Scenedesmus acuminatus (LAGERH.) CHOD.               | 2 |
| Tetraedron sp.                                       | 2 |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| ZYGNEMATOPHYCEAE (Jochalgen)        |   |
| Cosmarium sp.                       | 2 |
|                                     |   |
| ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)         |   |
| Nymphaea alba L.                    | 1 |
| Phragmites australis (CAV.) STEUDEL | 2 |
| Schoenoplectus sp.                  | 2 |
|                                     |   |
| CILIATA (Wimpertiere)               |   |
| Coleps hirtus NITZSCH               | 2 |
|                                     |   |
| ROTATORIA (Rädertiere)              |   |
| Ascomorpha sp.                      | 2 |
| Collotheca sp.                      | 2 |
| Gastropus stylifer IMHOF            | 1 |
| Keratella cochlearis (GOSSE)        | 2 |
| Notholca sp.                        | 3 |
| Polyarthra sp.                      | 2 |
|                                     |   |
| CLADOCERA (Wasserflöhe)             |   |
| Bosmina longirostris (O.F. MÜLLER)  | 2 |
|                                     |   |
| COPEPODA (Ruderfüßer)               |   |
| Nauplius-L.                         | 3 |

## PLANKTONUNTERSUCHUNG

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| <b>Gewässer:</b>      | <b>Lassee, See 4, Parz. 22</b> |
| <b>Entnahmedatum:</b> | <b>05.08.2014</b>              |
| <b>Ufersteine:</b>    | <b>leicht veralgt</b>          |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>BACTERIA (Bakterien)</b>                          |   |
| Beggiatoa div. sp.                                   | 2 |
| <b>CYANOPHYTA (Blualgen)</b>                         |   |
| Chroococcus sp.                                      | 2 |
| Gomphosphaeria sp.                                   | 3 |
| Leptolyngbya tenuis (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMAREK  | 2 |
| Limnothrix redeckeii (VAN GOOR) MEFFERT              | 2 |
| Merismopedia sp.                                     | 2 |
| Oscillatoria limnetica LEMMERMANN                    | 2 |
| Oscillatoria sp.                                     | 2 |
| Phormidium sp.                                       | 2 |
| Pseudoanabena sp.                                    | 2 |
| Spirulina sp.  | 2 |
| <b>XANTHOPHYTA (Gelbgrünalgen)</b>                   |   |
| Tribonema sp.  | 1 |
| <b>BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)</b>               |   |
| Cyclotella sp.                                       | 2 |
| Cymbella sp.   | 2 |
| Ephemia sp.  | 2 |
| Fragilaria ulna acus Sippen KRAMMER & LANGE-BERTALOT | 2 |
| Fragilaria sp.                                       | 2 |
| Gomphonema sp.                                       | 2 |
| Navicula lanceolata (AGARDH) EHRENBERG               | 2 |
| Navicula radiosa KÜTZING                             | 2 |
| Navicula sp.   | 2 |
| Nitzschia sigmoidea (NITZSCH) W.SMITH                | 2 |
| Nitzschia sp.  | 2 |
| Pinnularia sp.                                       | 2 |
| Rhopalodia sp.                                       | 1 |
| <b>DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)</b>                 |   |
| Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK          | 2 |
| Peridinium sp.                                       | 2 |
| <b>EUGLENOPHYCEAE (Augenflagellaten)</b>             |   |
| Lepocinclis sp.                                      | 2 |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)            |   |
| Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.  | 2 |
| Pediastrum duplex MEYEN              | 2 |
| Pediastrum sp.                       | 2 |
| Scenedesmus quadricauda (TURP.)BREB. | 2 |
| ZYGNETOPHYCEAE (Jochalgen)           |   |
| Cosmarium sp.                        | 2 |
| ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)          |   |
| Carex sp.                            | 2 |
| Nymphaea alba L.                     | 2 |
| Phragmites australis (CAV.) STEUDEL  | 3 |
| CILIATA (Wimpertiere)                |   |
| Coleps hirtus NITZSCH                | 2 |
| ROTATORIA (Rädertiere)               |   |
| Ascomorpha sp.                       | 2 |
| Brachionus sp.                       | 2 |
| Collotheca sp.                       | 2 |
| Keratella cochlearis (GOSSE)         | 1 |
| Notholca sp.                         | 2 |
| Polyarthra sp.                       | 2 |
| Trichocerca sp.                      | 2 |
| CLADOCERA (Wasserflöhe)              |   |
| Bosmina longirostris (O.F. MÜLLER)   | 2 |
| COPEPODA (Ruderfüßer)                |   |
| Cyclops sp.                          | 2 |
| Nauplius-L.                          | 2 |

## PLANKTONUNTERSUCHUNG

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| <b>Gewässer:</b>      | <b>Lassee, See 5, Parz. 47</b> |
| <b>Entnahmedatum:</b> | <b>05.08.2014</b>              |
| <b>Ufersteine:</b>    | <b>leicht veralgt</b>          |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>CYANOPHYTA (Blaualgen)</b>                        |   |
| Aphanothece sp.                                      | 2 |
| Gomphosphaeria sp.                                   | 2 |
| Merismopedia sp.                                     | 2 |
| Microcystis sp.                                      | 3 |
| Oscillatoria limosa AGARDH                           | 3 |
| Oscillatoria sp.                                     | 2 |
| Phormidium sp.                                       | 2 |
| Pseudoanabena sp.                                    | 2 |
| Spirulina sp.  | 2 |
| <b>CHRYSOPHYCEAE (Goldalgen)</b>                     |   |
| Dinobryon sp.  | 2 |
| <b>BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)</b>               |   |
| Achnanthes sp.                                       | 2 |
| Amphora sp.  | 2 |
| Cocconeis sp.  | 2 |
| Cyclotella sp.                                       | 2 |
| Cymbella sp.   | 2 |
| Fragilaria ulna acus Sippen KRAMMER & LANGE-BERTALOT | 2 |
| Navicula lanceolata (AGARDH) EHRENBERG               | 2 |
| Navicula radiosa KÜTZING                             | 2 |
| Navicula sp.   | 2 |
| Nitzschia sigmoidea (NITZSCH) W.SMITH                | 2 |
| Nitzschia sp.  | 2 |
| Pinnularia sp.                                       | 1 |
| <b>DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)</b>                 |   |
| Peridinium sp.                                       | 2 |
| <b>CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)</b>                     |   |
| Kirchneriella sp.                                    | 2 |
| Oocystis sp.   | 2 |
| Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.                  | 2 |
| Pediastrum duplex MEYEN                              | 2 |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)         |   |
| Phragmites australis (CAV.) STEUDEL | 2 |
|                                     |   |
| CILIATA (Wimpertiere)               |   |
| Codonella sp.                       | 2 |
| Vorticella sp.                      | 2 |
|                                     |   |
| NEMATODA (Fadenwürmer)              |   |
| Nematodes Gen. sp.                  | 1 |
|                                     |   |
| ROTATORIA (Rädertiere)              |   |
| Ascomorpha sp.                      | 2 |
| Brachionus sp.                      | 2 |
| Collotheca sp.                      | 2 |
| Filinia longiseta (EHRENBERG)       | 3 |
| Keratella cochlearis (GOSSE)        | 2 |
| Keratella quadrata (O.F. MÜLLER)    | 2 |
| Polyarthra sp.                      | 2 |
|                                     |   |
| BIVALVIA (Muscheln)                 |   |
| Bivalvia Gen. sp. Larve             | 1 |
|                                     |   |
| CLADOCERA (Wasserflöhe)             |   |
| Bosmina longirostris (O.F. MÜLLER)  | 3 |
| Ceriodaphnia sp.                    | 2 |
|                                     |   |
| COPEPODA (Ruderfüßer)               |   |
| Cyclops sp.                         | 2 |
| Nauplius-L.                         | 2 |

## PLANKTONUNTERSUCHUNG

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| <b>Gewässer:</b>      | <b>Lassee, See 6, Parz. 119</b> |
| <b>Entnahmedatum:</b> | <b>05.08.2014</b>               |
| <b>Ufersteine:</b>    | <b>leicht veralgt</b>           |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>CYANOPHYTA (Blaualgen)</b>               |   |
| Aphanothece sp.                             | 2 |
| Chroococcus sp.                             | 2 |
| Gomphosphaeria sp.                          | 3 |
| Merismopedia sp.                            | 2 |
| Oscillatoria limosa AGARDH                  | 2 |
| Phormidium sp.                              | 2 |
| <b>CHRYSOPHYCEAE (Goldalgen)</b>            |   |
| Dinobryon sp.                               | 2 |
| <b>BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)</b>      |   |
| Amphora sp.                                 | 2 |
| Cyclotella sp.                              | 2 |
| Cymbella sp.                                | 2 |
| Diatoma sp.                                 | 1 |
| Fragilaria ulna (NITZSCH) LANGE-BERTALOT    | 2 |
| Fragilaria sp.                              | 3 |
| Navicula gregaria DONKIN                    | 2 |
| Navicula radiosa KÜTZING                    | 2 |
| Navicula sp.                                | 2 |
| Nitzschia sigmoidea (NITZSCH) W.SMITH       | 2 |
| Nitzschia sp.                               | 2 |
| Pinnularia sp.                              | 2 |
| <b>DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)</b>        |   |
| Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK | 2 |
| Peridinium sp.                              | 2 |
| <b>CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)</b>            |   |
| Coelastrum sp.                              | 2 |
| Dictyosphaerium sp.                         | 2 |
| Kirchneriella sp.                           | 2 |
| Oocystis sp.                                | 2 |
| Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.         | 2 |
| Pediastrum duplex MEYEN                     | 2 |
| Scenedesmus quadricauda (TURP.)BREB.        | 2 |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| ZYGNEMATOPHYCEAE (Jochalgen)        |   |
| Cosmarium sp.                       | 2 |
| Staurastrum sp.                     | 2 |
|                                     |   |
| ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)         |   |
| Potamogeton sp.                     | 2 |
| Phragmites australis (CAV.) STEUDEL | 3 |
| Typha sp.                           | 2 |
|                                     |   |
| CILIATA (Wimpertiere)               |   |
| Codonella sp.                       | 2 |
| Vorticella sp.                      | 2 |
|                                     |   |
| ROTATORIA (Rädertiere)              |   |
| Keratella cochlearis (GOSSE)        | 2 |
| Polyarthra sp.                      | 3 |
|                                     |   |
| BIVALVIA (Muscheln)                 |   |
| Dreissena polymorpha (PALLAS)       | 2 |
| Bivalvia Gen. sp. Larve             | 3 |
|                                     |   |
| CLADOCERA (Wasserflöhe)             |   |
| Bosmina longirostris (O.F. MÜLLER)  | 2 |
|                                     |   |
| COPEPODA (Ruderfüßer)               |   |
| Cyclops sp.                         | 2 |

## PLANKTONUNTERSUCHUNG

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| <b>Gewässer:</b>      | <b>Lassee, See 7, Parz. 146</b> |
| <b>Entnahmedatum:</b> | <b>05.08.2014</b>               |
| <b>Ufersteine:</b>    | <b>leicht veralgt</b>           |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>BACTERIA (Bakterien)</b>                         |   |
| Beggiatoa div. sp.                                  | 2 |
|   |   |
| <b>CYANOPHYTA (Blualgen)</b>                        |   |
| Chroococcus sp.                                     | 2 |
| Gomphosphaeria sp.                                  | 3 |
| Leptolyngbya tenuis (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMAREK | 2 |
| Limnothrix redeckeii (VAN GOOR) MEFFERT             | 2 |
| Merismopedia sp.                                    | 2 |
| Oscillatoria limosa AGARDH                          | 2 |
| Phormidium sp.                                      | 2 |
| Pseudoanabena sp.                                   | 3 |
| Spirulina sp.                                       | 1 |
|   |   |
| <b>CHRYSOPHYCEAE (Goldalgen)</b>                    |   |
| Dinobryon divergens IMHOF                           | 2 |
|   |   |
| <b>BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)</b>              |   |
| Achnanthes sp.                                      | 2 |
| Cyclotella sp.                                      | 3 |
| Cymbella sp.  | 2 |
| Fragilaria sp.                                      | 2 |
| Navicula lanceolata (AGARDH) EHRENBERG              | 2 |
| Navicula radiosa KÜTZING                            | 2 |
| Navicula sp.  | 2 |
| Nitzschia sigmoidea (NITZSCH) W.SMITH               | 2 |
| Pinnularia sp.                                      | 2 |
|   |   |
| <b>DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)</b>                |   |
| Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK         | 2 |
| Peridinium sp.                                      | 2 |
|   |   |
| <b>EUGLENOPHYCEAE (Augenflagellaten)</b>            |   |
| Lepocinclis sp.                                     | 2 |
|   |   |
| <b>CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)</b>                    |   |
| Coelastrum sp.                                      | 2 |
| Oocystis sp.  | 2 |
| Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.                 | 2 |
| Pediastrum duplex MEYEN                             | 2 |

|  |   |
|--|---|
| Pediastrum simplex MEYEN               | 2 |
| Scenedesmus acuminatus (LAGERH.) CHOD. | 2 |
| Scenedesmus quadricauda (TURP.)BREB.   | 2 |
|  |   |
| ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)            |   |
| Carex sp.                              | 2 |
| Nymphaea alba L.                       | 2 |
| Phragmites australis (CAV.) STEUDEL    | 3 |
| Typha sp.                              | 2 |
|  |   |
| CILIATA (Wimpertiere)                  |   |
| Coleps hirtus NITZSCH                  | 2 |
|  |   |
| ROTATORIA (Rädertiere)                 |   |
| Keratella cochlearis (GOSSE)           | 2 |
|  |   |
| BIVALVIA (Muscheln)                    |   |
| Bivalvia Gen. sp. Larve                | 1 |
|  |   |
| CLADOCERA (Wasserflöhe)                |   |
| Bosmina longirostris (O.F. MÜLLER)     | 2 |
|  |   |
| COPEPODA (Ruderfüßer)                  |   |
| Cyclops sp.                            | 2 |
| Nauplius-L.                            | 3 |

## PLANKTONUNTERSUCHUNG

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| <b>Gewässer:</b>      | <b>Lassee, See 8, Parz. 13</b> |
| <b>Entnahmedatum:</b> | <b>05.08.2014</b>              |
| <b>Ufersteine:</b>    | <b>leicht veralgt</b>          |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>CYANOPHYTA (Blaualgen)</b>                       |   |
| Gomphosphaeria sp.                                  | 3 |
| Leptolyngbya tenuis (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMAREK | 2 |
| Merismopedia sp.                                    | 2 |
| Microcystis sp.                                     | 3 |
| Phormidium sp.                                      | 2 |
|   |   |
| <b>CHRYSOPHYCEAE (Goldalgen)</b>                    |   |
| Dinobryon sp.                                       | 2 |
|   |   |
| <b>BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)</b>              |   |
| Achnanthes sp.                                      | 2 |
| Amphora sp.   | 2 |
| Cyclotella sp.                                      | 2 |
| Cymbella sp.  | 2 |
| Navicula radiosa KÜTZING                            | 2 |
| Navicula sp.  | 2 |
| Nitzschia sp.                                       | 2 |
|   |   |
| <b>DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)</b>                |   |
| Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK         | 2 |
| Peridinium sp.                                      | 3 |
|   |   |
| <b>EUGLENOPHYCEAE (Augenflagellaten)</b>            |   |
| Lepocinclis sp.                                     | 2 |
|   |   |
| <b>CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)</b>                    |   |
| Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.                 | 2 |
| Scenedesmus acuminatus (LAGERH.) CHOD.              | 2 |
| Scenedesmus quadricauda (TURP.)BREB.                | 2 |
|   |   |
| <b>ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)</b>                  |   |
| Nymphaea alba L.                                    | 3 |
| Phragmites australis (CAV.) STEUDEL                 | 1 |
|   |   |
| <b>ROTATORIA (Rädertiere)</b>                       |   |
| Filinia longiseta (EHRENBERG)                       | 2 |
| Keratella cochlearis (GOSSE)                        | 2 |
| Trichocerca sp.                                     | 2 |

---

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| CLADOCERA (Wasserflöhe)            |   |
| Bosmina longirostris (O.F. MÜLLER) | 2 |
| Ceriodaphnia sp.                   | 3 |
| Diphanosoma sp.                    | 2 |
|                                    |   |
| COPEPODA (Ruderfüßer)              |   |
| Nauplius-L.                        | 3 |

## PLANKTONUNTERSUCHUNG

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| <b>Gewässer:</b>      | <b>Lassee, See 9, Parz. 20</b> |
| <b>Entnahmedatum:</b> | <b>05.08.2014</b>              |
| <b>Ufersteine:</b>    | <b>leicht veralgelt</b>        |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>BACTERIA (Bakterien)</b>                         |   |
| Beggiatoa div. sp.                                  | 2 |
| <b>CYANOPHYTA (Blualgen)</b>                        |   |
| Aphanocapsa sp.                                     | 2 |
| Chroococcus turgidus (KG.) NÄG.                     | 2 |
| Chroococcus sp.                                     | 2 |
| Gomphosphaeria sp.                                  | 3 |
| Leptolyngbya tenuis (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMAREK | 2 |
| Merismopedia sp.                                    | 3 |
| Oscillatoria limnetica LEMMERMANN                   | 2 |
| Oscillatoria sp.                                    | 2 |
| Phormidium sp.                                      | 2 |
| <b>CHRYSOPHYCEAE (Goldalgen)</b>                    |   |
| Dinobryon sp.                                       | 2 |
| <b>BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)</b>              |   |
| Achnanthes sp.                                      | 2 |
| Amphora sp.   | 2 |
| Aulacoseira granulata (EHRENBERG) SIMONSEN          | 2 |
| Cocconeis sp.                                       | 1 |
| Cyclotella sp.                                      | 2 |
| Cymbella lanceolata (EHRENBERG) KIRCHNER            | 2 |
| Cymbella sp.  | 2 |
| Fragilaria sp.                                      | 3 |
| Gomphonema sp.                                      | 2 |
| Navicula cryptotenella LANGE-BERTALOT               | 2 |
| Navicula gregaria DONKIN                            | 2 |
| Navicula lanceolata (AGARDH) EHRENBERG              | 2 |
| Navicula sp.  | 2 |
| Nitzschia palea (KUETZING) W.SMITH                  | 2 |
| Nitzschia sigmoidea (NITZSCH) W.SMITH               | 2 |
| Nitzschia sp.                                       | 2 |
| Pinnularia sp.                                      | 2 |
| Stauroneis sp.                                      | 2 |

|   |   |
|---|---|
| DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)               |   |
| Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK | 2 |
|   |   |
| CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)                   |   |
| Coelastrum sp.                              | 2 |
| Kirchneriella sp.                           | 2 |
| Oocystis sp.                                | 2 |
| Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.         | 2 |
| Scenedesmus quadricauda (TURP.)BREB.        | 3 |
| Scenedesmus sp.                             | 2 |
|   |   |
| ZYGNEMATOPHYCEAE (Jochalgen)                |   |
| Mougeotia sp.                               | 2 |
|   |   |
| ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)                 |   |
| Carex sp.                                   | 2 |
| Lythrum sp.                                 | 2 |
| Nymphaea alba L.                            | 2 |
| Phragmites australis (CAV.) STEUDEL         | 3 |
|   |   |
| CILIATA (Wimpertiere)                       |   |
| Coleps hirtus NITZSCH                       | 2 |
| Vorticella sp.                              | 2 |
|   |   |
| ROTATORIA (Rädertiere)                      |   |
| Keratella cochlearis (GOSSE)                | 2 |
| Trichocerca sp.                             | 2 |
|   |   |
| BIVALVIA (Muscheln)                         |   |
| Dreissena polymorpha (PALLAS)               | 3 |
|   |   |
| CLADOCERA (Wasserflöhe)                     |   |
| Bosmina longirostris (O.F. MÜLLER)          | 2 |
| Ceriodaphnia sp.                            | 2 |
|   |   |
| COPEPODA (Ruderfüßer)                       |   |
| Cyclops sp.                                 | 2 |
| Nauplius-L.                                 | 2 |

## PLANKTONUNTERSUCHUNG

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| <b>Gewässer:</b>      | <b>Lassee, See 10, Parz. 9</b> |
| <b>Entnahmedatum:</b> | <b>05.08.2014</b>              |
| <b>Ufersteine:</b>    | <b>veralgt</b>                 |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>CYANOPHYTA (Blaualggen)</b>           |   |
| Chroococcus sp.                          | 2 |
| Coelosphaerium sp.                       | 3 |
| Gomphosphaeria sp.                       | 3 |
| Merismopedia sp.                         | 3 |
| Microcystis sp.                          | 2 |
| Oscillatoria limosa AGARDH               | 2 |
| Phormidium sp.                           | 2 |
| Pseudoanabena sp.                        | 2 |
| <b>CHRYSOPHYCEAE (Goldalgen)</b>         |   |
| Synura sp.                               | 2 |
| <b>BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)</b>   |   |
| Cyclotella sp.                           | 2 |
| Cymbella silesiaca BLEISCH               | 2 |
| Cymbella sp.                             | 2 |
| Fragilaria ulna (NITZSCH) LANGE-BERTALOT | 2 |
| Fragilaria sp.                           | 2 |
| Navicula lanceolata (AGARDH) EHRENBERG   | 2 |
| Navicula radiosa KÜTZING                 | 2 |
| Navicula sp.                             | 2 |
| Nitzschia sp.                            | 2 |
| Pinnularia sp.                           | 2 |
| Stauroneis sp.                           | 1 |
| <b>DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)</b>     |   |
| Peridinium sp.                           | 2 |
| <b>EUGLENOPHYCEAE (Augenflagellaten)</b> |   |
| Lepocinclis sp.                          | 1 |
| <b>CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)</b>         |   |
| Kirchneriella sp.                        | 2 |
| Oocystis sp.                             | 2 |
| Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.      | 2 |
| Pediastrum duplex MEYEN                  | 2 |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)         |   |
| Phragmites australis (CAV.) STEUDEL | 2 |
| Schoenoplectus sp.                  | 2 |
|                                     |   |
| BIVALVIA (Muscheln)                 |   |
| Dreissena polymorpha (PALLAS)       | 2 |
|                                     |   |
| CLADOCERA (Wasserflöhe)             |   |
| Bosmina longirostris (O.F. MÜLLER)  | 2 |
| Diphanosoma sp.                     | 1 |
|                                     |   |
| COPEPODA (Ruderfüßer)               |   |
| Cyclops sp.                         | 2 |
| Nauplius-L.                         | 2 |

## PLANKTONUNTERSUCHUNG

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| <b>Gewässer:</b>      | <b>Lassee, See 11, Parz. 67</b> |
| <b>Entnahmedatum:</b> | <b>05.08.2014</b>               |
| <b>Ufersteine:</b>    | <b>leicht veralgt</b>           |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>CYANOPHYTA (Blaualgen)</b>                        |   |
| Chroococcus sp.                                      | 2 |
| Gomphosphaeria sp.                                   | 3 |
| Leptolyngbya tenuis (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMAREK  | 2 |
| Limnothrix redeckeii (VAN GOOR) MEFFERT              | 2 |
| Merismopedia sp.                                     | 2 |
| Microcystis sp.                                      | 3 |
| Oscillatoria limnetica LEMMERMANN                    | 2 |
| Oscillatoria limosa AGARDH                           | 2 |
| Phormidium sp.                                       | 2 |
| Pseudoanabena sp.                                    | 2 |
| Spirulina sp.  | 2 |
| <b>BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)</b>               |   |
| Achnanthes sp.                                       | 2 |
| Amphora sp.  | 2 |
| Cyclotella sp.                                       | 2 |
| Cymbella lanceolata (EHRENBERG) KIRCHNER             | 2 |
| Cymbella silesiaca BLEISCH                           | 2 |
| Cymbella sp.   | 2 |
| Fragilaria ulna acus Sippen KRAMMER & LANGE-BERTALOT | 3 |
| Fragilaria sp.                                       | 2 |
| Mastogloia sp.                                       | 1 |
| Gomphonema sp.                                       | 2 |
| Navicula gregaria DONKIN                             | 2 |
| Navicula lanceolata (AGARDH) EHRENBERG               | 2 |
| Navicula radiosa KÜTZING                             | 2 |
| Navicula sp.   | 2 |
| Nitzschia sigmoidea (NITZSCH) W.SMITH                | 2 |
| Nitzschia sp.  | 2 |
| Pinnularia sp.                                       | 2 |
| <b>DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)</b>                 |   |
| Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK          | 2 |
| Peridinium sp.                                       | 3 |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)            |   |
| Coelastrum sp.                       | 2 |
| Oocystis sp.                         | 2 |
| Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.  | 2 |
| Scenedesmus quadricauda (TURP.)BREB. | 2 |
|                                      |   |
| ZYGNEMATOPHYCEAE (Jochalgen)         |   |
| Staurastrum sp.                      | 2 |
|                                      |   |
| ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)          |   |
| Nymphaea alba L.                     | 2 |
| Phragmites australis (CAV.) STEUDEL  | 3 |
|                                      |   |
| ROTATORIA (Rädertiere)               |   |
| Gastropus sp.                        | 2 |
| Keratella quadrata (O.F. MÜLLER)     | 1 |
| Notholca sp.                         | 2 |
| Polyarthra sp.                       | 2 |
| Pompholyx sp.                        | 2 |
| Trichocerca sp.                      | 1 |

## PLANKTONUNTERSUCHUNG

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| <b>Gewässer:</b>      | <b>Lassee, See 12, Parz. 13</b> |
| <b>Entnahmedatum:</b> | <b>05.08.2014</b>               |
| <b>Ufersteine:</b>    | <b>leicht veralgt</b>           |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>BACTERIA (Bakterien)</b>                          |   |
| Beggiatoa div. sp.                                   | 2 |
|  |   |
| <b>CYANOPHYTA (Blualgen)</b>                         |   |
| Chroococcus turgidus (KG.) NÄG.                      | 2 |
| Chroococcus sp.                                      | 2 |
| Coelosphaerium sp.                                   | 2 |
| Gomphosphaeria sp.                                   | 2 |
| Leptolyngbya tenuis (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMAREK  | 2 |
| Merismopedia sp.                                     | 2 |
| Oscillatoria limosa AGARDH                           | 3 |
| Phormidium sp.                                       | 2 |
| Pseudoanabena sp.                                    | 2 |
|  |   |
| <b>XANTHOPHYTA (Gelbgrünalgen)</b>                   |   |
| Tribonema sp.  | 2 |
|  |   |
| <b>BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)</b>               |   |
| Achnanthes sp.                                       | 2 |
| Amphora sp.  | 2 |
| Caloneis sp.   | 2 |
| Cymbella lanceolata (EHRENBERG) KIRCHNER             | 2 |
| Cymbella silesiaca BLEISCH                           | 2 |
| Cymbella sp.   | 2 |
| Eunotia sp.  | 1 |
| Epithemia sp.  | 2 |
| Fragilaria crotonensis KITTON                        | 1 |
| Fragilaria ulna acus Sippen KRAMMER & LANGE-BERTALOT | 2 |
| Fragilaria sp.                                       | 2 |
| Gyrosigma sp.  | 2 |
| Navicula radiosa KÜTZING                             | 2 |
| Navicula sp.   | 2 |
| Nitzschia sigmoidea (NITZSCH) W.SMITH                | 3 |
| Nitzschia sp.  | 2 |
| Pinnularia sp.                                       | 2 |
|  |   |
| <b>DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)</b>                 |   |
| Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK          | 2 |
| Peridinium sp.                                       | 2 |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| EUGLENOPHYCEAE (Augenflagellaten)    |   |
| Lepocinclis sp.                      | 2 |
|                                      |   |
| CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)            |   |
| Coelastrum sp.                       | 2 |
| Dictyosphaerium sp.                  | 2 |
| Kirchneriella sp.                    | 2 |
| Pediastrum duplex MEYEN              | 3 |
| Scenedesmus quadricauda (TURP.)BREB. | 2 |
|                                      |   |
| ZYGNEMATOPHYCEAE (Jochalgen)         |   |
| Cosmarium sp.                        | 2 |
| Staurastrum sp.                      | 2 |
|                                      |   |
| ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)          |   |
| Phragmites australis (CAV.) STEUDEL  | 3 |
|                                      |   |
| CILIATA (Wimpertiere)                |   |
| Coleps hirtus NITZSCH                | 2 |
| Tintinnidium sp.                     | 2 |
|                                      |   |
| ROTATORIA (Rädertiere)               |   |
| Keratella cochlearis (GOSSE)         | 2 |
| Trichocerca sp.                      | 2 |
|                                      |   |
| BIVALVIA (Muscheln)                  |   |
| Dreissena polymorpha (PALLAS)        | 2 |
|                                      |   |
| CLADOCERA (Wasserflöhe)              |   |
| Bosmina longirostris (O.F. MÜLLER)   | 3 |
| Ceriodaphnia sp.                     | 2 |
|                                      |   |
| COPEPODA (Ruderfüßer)                |   |
| Cyclops sp.                          | 2 |
| Eudiaptomus sp.                      | 2 |
| Nauplius-L.                          | 2 |

## PLANKTONUNTERSUCHUNG

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| <b>Gewässer:</b>      | <b>Lassee, See 13, Parz. 41</b> |
| <b>Entnahmedatum:</b> | <b>05.08.2014</b>               |
| <b>Ufersteine:</b>    | <b>leicht veralgt</b>           |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>CYANOPHYTA (Blaualgen)</b>                       |   |
| Chroococcus turgidus (KG.) NÄG.                     | 2 |
| Gomphosphaeria sp.                                  | 3 |
| Leptolyngbya tenuis (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMAREK | 3 |
| Merismopedia sp.                                    | 2 |
| Microcystis sp.                                     | 3 |
| Oscillatoria limnetica LEMMERMANN                   | 2 |
| Oscillatoria limosa AGARDH                          | 2 |
| Oscillatoria sp.                                    | 2 |
| Phormidium sp.                                      | 2 |
| <b>BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)</b>              |   |
| Amphora sp.   | 2 |
| Cyclotella sp.                                      | 2 |
| Caloneis sp.  | 2 |
| Cymbella sp.  | 2 |
| Fragilaria sp.                                      | 2 |
| Navicula cryptotenella LANGE-BERTALOT               | 2 |
| Navicula radiosa KÜTZING                            | 2 |
| Navicula sp.  | 2 |
| Nitzschia sigmoidea (NITZSCH) W.SMITH               | 2 |
| Nitzschia sp.                                       | 2 |
| Pinnularia sp.                                      | 2 |
| Surirella sp.                                       | 1 |
| <b>DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)</b>                |   |
| Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK         | 2 |
| Peridinium sp.                                      | 2 |
| <b>EUGLENOPHYCEAE (Augenflagellaten)</b>            |   |
| Lepocinclis sp.                                     | 2 |
| <b>CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)</b>                    |   |
| Chlamydomonas sp.                                   | 2 |
| Dictyosphaerium sp.                                 | 2 |
| Oocystis sp.  | 2 |
| Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.                 | 2 |
| Scenedesmus quadricauda (TURP.)BREB.                | 2 |
| Scenedesmus sp.                                     | 2 |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| ZYGNEMATOPHYCEAE (Jochalgen)        |   |
| Cosmarium sp.                       | 2 |
| Staurastrum sp.                     | 3 |
|                                     |   |
| ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)         |   |
| Phragmites australis (CAV.) STEUDEL | 2 |
|                                     |   |
| CILIATA (Wimpertiere)               |   |
| Coleps hirtus NITZSCH               | 2 |
| Paramecium sp.                      | 1 |
|                                     |   |
| ROTATORIA (Rädertiere)              |   |
| Keratella cochlearis (GOSSE)        | 2 |
| Notholca sp.                        | 2 |
| Polyarthra sp.                      | 2 |
| Pompholyx sp.                       | 2 |
| Trichocerca sp.                     | 2 |
|                                     |   |
| CLADOCERA (Wasserflöhe)             |   |
| Bosmina longirostris (O.F. MÜLLER)  | 3 |
| Ceriodaphnia sp.                    | 2 |
|                                     |   |
| COPEPODA (Ruderfüßer)               |   |
| Cyclops sp.                         | 2 |
| Nauplius-L.                         | 2 |

## PLANKTONUNTERSUCHUNG

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| <b>Gewässer:</b>      | <b>Lassee, See 14, Parz. 15</b> |
| <b>Entnahmedatum:</b> | <b>05.08.2014</b>               |
| <b>Ufersteine:</b>    | <b>leicht veralgt</b>           |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>BACTERIA (Bakterien)</b>                          |   |
| Beggiatoa div. sp.                                   | 2 |
|  |   |
| <b>CYANOPHYTA (Blaualgen)</b>                        |   |
| Chroococcus sp.                                      | 2 |
| Gomphosphaeria sp.                                   | 3 |
| Leptolyngbya tenuis (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMAREK  | 2 |
| Merismopedia sp.                                     | 3 |
| Oscillatoria limnetica LEMMERMANN                    | 2 |
| Oscillatoria limosa AGARDH                           | 2 |
| Phormidium sp.                                       | 2 |
| Pseudoanabena sp.                                    | 2 |
| Spirulina sp.  | 2 |
|  |   |
| <b>BACILLARIOPHYCEAE (Kieselalgen)</b>               |   |
| Achnanthes sp.                                       | 2 |
| Amphora sp.  | 2 |
| Cyclotella sp.                                       | 2 |
| Cymbella sp.   | 2 |
| Fragilaria ulna acus Sippen KRAMMER & LANGE-BERTALOT | 3 |
| Fragilaria sp.                                       | 2 |
| Navicula gregaria DONKIN                             | 2 |
| Navicula lanceolata (AGARDH) EHRENBERG               | 2 |
| Navicula radiosa KÜTZING                             | 2 |
| Navicula sp.   | 2 |
| Nitzschia sigmoidea (NITZSCH) W.SMITH                | 2 |
| Nitzschia sp.  | 2 |
| Pinnularia sp.                                       | 2 |
|  |   |
| <b>DINOPHYCEAE (Dinoflagellaten)</b>                 |   |
| Ceratium hirundinella (O.F. MÜLLER) SCHRANK          | 2 |
| Peridinium sp.                                       | 2 |
|  |   |
| <b>CHLOROPHYCEAE (Grünalgen)</b>                     |   |
| Coelastrum sp.                                       | 2 |
| Oocystis sp.   | 3 |
| Pediastrum boryanum (TURP.) MENEGH.                  | 2 |
| Scenedesmus quadricauda (TURP.)BREB.                 | 2 |
|  |   |
| <b>ZYGNEMATOPHYCEAE (Jochalgen)</b>                  |   |
| Cosmarium sp.  | 2 |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| ANTHOPHYTA (Blütenpflanzen)         |   |
| Lythrum sp.                         | 2 |
| Potamogeton sp.                     | 2 |
| Phragmites australis (CAV.) STEUDEL | 3 |
| Typha sp.                           | 2 |
|                                     |   |
| ROTATORIA (Rädertiere)              |   |
| Ascomorpha sp.                      | 2 |
| Collotheca sp.                      | 2 |
| Keratella cochlearis (GOSSE)        | 2 |
| Notholca sp.                        | 3 |
| Polyarthra sp.                      | 2 |
| Trichocerca sp.                     | 2 |
|                                     |   |
| CLADOCERA (Wasserflöhe)             |   |
| Bosmina longirostris (O.F. MÜLLER)  | 2 |
|                                     |   |
| COPEPODA (Ruderfüßer)               |   |
| Nauplius-L.                         | 2 |

|   |
|---|
| <b>Gewässer: Lasee, See 1, Parz. 30</b> |
| <b>Entnahmedatum: 05.08.2014</b>        |
| Proben-Eingangsdatum: 05.08.2014        |

| <b>Probenahmestelle(n)</b>                                   | <b>Oberfläche</b>     | <b>Richtwerte nach ÖNORM M6230</b> |
|--|-----------------------|------------------------------------|
| <b>Interne Probennummer</b>                                  | MU0353/14             |                                    |
| <b>Organoleptische Untersuchung</b>                          |                       |                                    |
| Aussehen   | olivgrün, leicht trüb |                                    |
| Geruch   | o.B.                  |                                    |
| <b>Physikalische Untersuchungen</b>                          |                       |                                    |
| Wassertemperatur in °C                                       | 25,1                  |                                    |
| pH-Wert  | 8,6                   | <b>5,5-9,0</b>                     |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm                 | 1083                  |                                    |
| Sichttiefe in m  | 1,5                   | <b>≥ 1,5</b>                       |
| <b>Chemische Untersuchungen</b>                              |                       |                                    |
| Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)        | 1,1                   |                                    |
| Sauerstoff, gelöst als O <sub>2</sub> in mg/l                | 7,3                   |                                    |
| Sauerstoffsättigung in %                                     | 90                    | <b>≥ 80</b>                        |
| Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O <sub>2</sub> in mg/l | 1,4                   | <b>≤ 3,0</b>                       |
| Oxidierbarkeit als KMnO <sub>4</sub> in mg/l                 | 31                    | <b>(≤ 25)</b>                      |
| Ammonium als N in mg/l                                       | < 0,039               | <b>≤ 0,16</b>                      |
| Nitrit als N in mg/l   | < 0,002               |                                    |
| Nitrat als N in mg/l   | < 0,226               |                                    |
| Phosphat, ortho- als P in mg/l                               | < 0,005               |                                    |
| Phosphor, gesamt als P in mg/l                               | 0,032                 | <b>≤ 0,02</b>                      |
| Chlorophyll-a in µg/l  | < 2,0                 | <b>(≤ 12)</b>                      |
| Gesamthärte in °dH   | 30,0                  |                                    |
| Carbonathärte in °dH   | 6,8                   |                                    |
| Chlorid als Cl in mg/l                                       | 108                   |                                    |
| Sulfat als SO <sub>4</sub> in mg/l                           | 283                   |                                    |
| <b>Bakteriologische Beschaffenheit</b>                       |                       |                                    |
| Escherichia coli in 100 ml                                   | 30                    | <b>100</b>                         |
| Enterokokken in 100 ml                                       | 110                   | <b>50</b>                          |

|   |
|---|
| <b>Gewässer: Lasee, See 2, Parz. 21</b> |
| <b>Entnahmedatum: 05.08.2014</b>        |
| Proben-Eingangsdatum: 05.08.2014        |

| <b>Probenahmestelle(n)</b>                                   | <b>Oberfläche</b> | <b>Richtwerte nach ÖNORM M6230</b> |
|--|-------------------|------------------------------------|
| <b>Interne Probennummer</b>                                  | MU0354/14         |                                    |
| <b>Organoleptische Untersuchung</b>                          |                   |                                    |
| Aussehen   | braun, trüb       |                                    |
| Geruch   | o.B.              |                                    |
| <b>Physikalische Untersuchungen</b>                          |                   |                                    |
| Wassertemperatur in °C                                       | 25,0              |                                    |
| pH-Wert  | 8,8               | <b>5,5-9,0</b>                     |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm                 | 1179              |                                    |
| Sichttiefe in m  | 0,5               | <b>≥ 1,5</b>                       |
| <b>Chemische Untersuchungen</b>                              |                   |                                    |
| Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)        | > 2,0             |                                    |
| Sauerstoff, gelöst als O <sub>2</sub> in mg/l                | 9,8               |                                    |
| Sauerstoffsättigung in %                                     | 120               | <b>≥ 80</b>                        |
| Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O <sub>2</sub> in mg/l | 2,6               | <b>≤ 3,0</b>                       |
| Oxidierbarkeit als KMnO <sub>4</sub> in mg/l                 | 40                | <b>(≤ 25)</b>                      |
| Ammonium als N in mg/l                                       | < 0,039           | <b>≤ 0,16</b>                      |
| Nitrit als N in mg/l   | < 0,002           |                                    |
| Nitrat als N in mg/l   | 0,44              |                                    |
| Phosphat, ortho- als P in mg/l                               | < 0,005           |                                    |
| Phosphor, gesamt als P in mg/l                               | 0,061             | <b>≤ 0,02</b>                      |
| Chlorophyll-a in µg/l  | 39                | <b>(≤ 12)</b>                      |
| Gesamthärte in °dH   | 33,4              |                                    |
| Carbonathärte in °dH   | 9,7               |                                    |
| Chlorid als Cl in mg/l                                       | 123               |                                    |
| Sulfat als SO <sub>4</sub> in mg/l                           | 275               |                                    |
| <b>Bakteriologische Beschaffenheit</b>                       |                   |                                    |
| Escherichia coli in 100 ml                                   | <15               | <b>100</b>                         |
| Enterokokken in 100 ml                                       | 61                | <b>50</b>                          |

|   |
|---|
| <b>Gewässer: Lasee, See 3, Parz. 29</b> |
| <b>Entnahmedatum: 05.08.2014</b>        |
| Proben-Eingangsdatum: 05.08.2014        |

| <b>Probenahmestelle(n)</b>                                   | <b>Oberfläche</b> | <b>Richtwerte nach ÖNORM M6230</b> |
|--|-------------------|------------------------------------|
| <b>Interne Probennummer</b>                                  | MU0355/14         |                                    |
| <b>Organoleptische Untersuchung</b>                          |                   |                                    |
| Aussehen   | olivgrün, trüb    |                                    |
| Geruch   | o.B.              |                                    |
| <b>Physikalische Untersuchungen</b>                          |                   |                                    |
| Wassertemperatur in °C                                       | 25,0              |                                    |
| pH-Wert  | 8,9               | <b>5,5-9,0</b>                     |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm                 | 1059              |                                    |
| Sichttiefe in m  | 1,0               | <b>≥ 1,5</b>                       |
| <b>Chemische Untersuchungen</b>                              |                   |                                    |
| Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)        | > 2,0             |                                    |
| Sauerstoff, gelöst als O <sub>2</sub> in mg/l                | 10,0              |                                    |
| Sauerstoffsättigung in %                                     | 123               | <b>≥ 80</b>                        |
| Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O <sub>2</sub> in mg/l | 2,7               | <b>≤ 3,0</b>                       |
| Oxidierbarkeit als KMnO <sub>4</sub> in mg/l                 | > 45              | <b>(≤ 25)</b>                      |
| Ammonium als N in mg/l                                       | < 0,039           | <b>≤ 0,16</b>                      |
| Nitrit als N in mg/l   | < 0,002           |                                    |
| Nitrat als N in mg/l   | 0,73              |                                    |
| Phosphat, ortho- als P in mg/l                               | < 0,005           |                                    |
| Phosphor, gesamt als P in mg/l                               | 0,058             | <b>≤ 0,02</b>                      |
| Chlorophyll-a in µg/l  | < 2,0             | <b>(≤ 12)</b>                      |
| Gesamthärte in °dH   | 29,2              |                                    |
| Carbonathärte in °dH   | 9,0               |                                    |
| Chlorid als Cl in mg/l                                       | 114               |                                    |
| Sulfat als SO <sub>4</sub> in mg/l                           | 230               |                                    |
| <b>Bakteriologische Beschaffenheit</b>                       |                   |                                    |
| Escherichia coli in 100 ml                                   | 30                | <b>100</b>                         |
| Enterokokken in 100 ml                                       | 73                | <b>50</b>                          |

|   |
|---|
| <b>Gewässer: Lasse, See 4, Parz. 22</b> |
| <b>Entnahmedatum: 05.08.2014</b>        |
| Proben-Eingangsdatum: 05.08.2014        |

| <b>Probenahmestelle(n)</b>                                   | <b>Oberfläche</b> | <b>Richtwerte nach<br/>ÖNORM M6230</b> |
|--|-------------------|--|
| <b>Interne Probennummer</b>                                  | MU0356/14         |  |
| <b>Organoleptische Untersuchung</b>                          |                   |  |
| Aussehen   | rostbraun, trüb   |  |
| Geruch   | o.B.              |  |
| <b>Physikalische Untersuchungen</b>                          |                   |  |
| Wassertemperatur in °C                                       | 25,3              |  |
| pH-Wert  | 8,5               | <b>5,5-9,0</b>                         |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm                 | 1063              |  |
| Sichttiefe in m  | 0,7               | <b>≥ 1,5</b>                           |
| <b>Chemische Untersuchungen</b>                              |                   |  |
| Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)        | > 2,0             |  |
| Sauerstoff, gelöst als O <sub>2</sub> in mg/l                | 8,2               |  |
| Sauerstoffsättigung in %                                     | 101               | <b>≥ 80</b>                            |
| Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O <sub>2</sub> in mg/l | 2,9               | <b>≤ 3,0</b>                           |
| Oxidierbarkeit als KMnO <sub>4</sub> in mg/l                 | 43                | <b>(≤ 25)</b>                          |
| Ammonium als N in mg/l                                       | < 0,039           | <b>≤ 0,16</b>                          |
| Nitrit als N in mg/l   | < 0,002           |  |
| Nitrat als N in mg/l   | 0,43              |  |
| Phosphat, ortho- als P in mg/l                               | < 0,005           |  |
| Phosphor, gesamt als P in mg/l                               | 0,072             | <b>≤ 0,02</b>                          |
| Chlorophyll-a in µg/l  | 52                | <b>(≤ 12)</b>                          |
| Gesamthärte in °dH   | 29,9              |  |
| Carbonathärte in °dH   | 9,3               |  |
| Chlorid als Cl in mg/l                                       | 92                |  |
| Sulfat als SO <sub>4</sub> in mg/l                           | 260               |  |
| <b>Bakteriologische Beschaffenheit</b>                       |                   |  |
| Escherichia coli in 100 ml                                   | 15                | <b>100</b>                             |
| Enterokokken in 100 ml                                       | 33                | <b>50</b>                              |

|   |
|---|
| <b>Gewässer: Lasee, See 5, Parz. 47</b> |
| <b>Entnahmedatum: 05.08.2014</b>        |
| Proben-Eingangsdatum: 05.08.2014        |

| <b>Probenahmestelle(n)</b>                                   | <b>Oberfläche</b>     | <b>Richtwerte nach ÖNORM M6230</b> |
|--|-----------------------|------------------------------------|
| <b>Interne Probennummer</b>                                  | MU0357/14             |                                    |
| <b>Organoleptische Untersuchung</b>                          |                       |                                    |
| Aussehen   | olivgrün, leicht trüb |                                    |
| Geruch   | o.B.                  |                                    |
| <b>Physikalische Untersuchungen</b>                          |                       |                                    |
| Wassertemperatur in °C                                       | 25,2                  |                                    |
| pH-Wert  | 8,6                   | <b>5,5-9,0</b>                     |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm                 | 1038                  |                                    |
| Sichttiefe in m  | 1,5                   | <b>≥ 1,5</b>                       |
| <b>Chemische Untersuchungen</b>                              |                       |                                    |
| Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)        | 1,2                   |                                    |
| Sauerstoff, gelöst als O <sub>2</sub> in mg/l                | 9,7                   |                                    |
| Sauerstoffsättigung in %                                     | 120                   | <b>≥ 80</b>                        |
| Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O <sub>2</sub> in mg/l | 1,7                   | <b>≤ 3,0</b>                       |
| Oxidierbarkeit als KMnO <sub>4</sub> in mg/l                 | 3,1                   | <b>(≤ 25)</b>                      |
| Ammonium als N in mg/l                                       | < 0,039               | <b>≤ 0,16</b>                      |
| Nitrit als N in mg/l   | < 0,002               |                                    |
| Nitrat als N in mg/l   | 0,49                  |                                    |
| Phosphat, ortho- als P in mg/l                               | < 0,005               |                                    |
| Phosphor, gesamt als P in mg/l                               | 0,050                 | <b>≤ 0,02</b>                      |
| Chlorophyll-a in µg/l  | 50                    | <b>(≤ 12)</b>                      |
| Gesamthärte in °dH   | 29,0                  |                                    |
| Carbonathärte in °dH   | 7,7                   |                                    |
| Chlorid als Cl in mg/l                                       | 101                   |                                    |
| Sulfat als SO <sub>4</sub> in mg/l                           | 258                   |                                    |
| <b>Bakteriologische Beschaffenheit</b>                       |                       |                                    |
| Escherichia coli in 100 ml                                   | 30                    | <b>100</b>                         |
| Enterokokken in 100 ml                                       | 24                    | <b>50</b>                          |

|  |
|--|
| <b>Gewässer: Lasee, See 6, Parz. 119</b> |
| <b>Entnahmedatum: 05.08.2014</b>         |
| Proben-Eingangsdatum: 05.08.2014         |

| <b>Probenahmestelle(n)</b>                                   | <b>Oberfläche</b>   | <b>Richtwerte nach<br/>ÖNORM M6230</b> |
|--|---------------------|--|
| <b>Interne Probennummer</b>                                  | MU0358/14           |  |
| <b>Organoleptische Untersuchung</b>                          |                     |  |
| Aussehen   | grün, ziemlich klar |  |
| Geruch   | o.B.                |  |
| <b>Physikalische Untersuchungen</b>                          |                     |  |
| Wassertemperatur in °C                                       | 25,5                |  |
| pH-Wert  | 8,2                 | <b>5,5-9,0</b>                         |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm                 | 1081                |  |
| Sichttiefe in m  | 2,5                 | <b>≥ 1,5</b>                           |
| <b>Chemische Untersuchungen</b>                              |                     |  |
| Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)        | 0,3                 |  |
| Sauerstoff, gelöst als O <sub>2</sub> in mg/l                | 7,9                 |  |
| Sauerstoffsättigung in %                                     | 98                  | <b>≥ 80</b>                            |
| Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O <sub>2</sub> in mg/l | 0,9                 | <b>≤ 3,0</b>                           |
| Oxidierbarkeit als KMnO <sub>4</sub> in mg/l                 | 19                  | <b>(≤ 25)</b>                          |
| Ammonium als N in mg/l                                       | < 0,039             | <b>≤ 0,16</b>                          |
| Nitrit als N in mg/l   | < 0,002             |  |
| Nitrat als N in mg/l   | 1,16                |  |
| Phosphat, ortho- als P in mg/l                               | < 0,005             |  |
| Phosphor, gesamt als P in mg/l                               | 0,048               | <b>≤ 0,02</b>                          |
| Chlorophyll-a in µg/l  | < 2,0               | <b>(≤ 12)</b>                          |
| Gesamthärte in °dH   | 30,5                |  |
| Carbonathärte in °dH   | 11,4                |  |
| Chlorid als Cl in mg/l                                       | 100                 |  |
| Sulfat als SO <sub>4</sub> in mg/l                           | 226                 |  |
| <b>Bakteriologische Beschaffenheit</b>                       |                     |  |
| Escherichia coli in 100 ml                                   | <15                 | <b>100</b>                             |
| Enterokokken in 100 ml                                       | 1                   | <b>50</b>                              |

|  |
|--|
| <b>Gewässer: Lasee, See 7, Parz. 146</b> |
| <b>Entnahmedatum: 05.08.2014</b>         |
| Proben-Eingangsdatum: 05.08.2014         |

| <b>Probenahmestelle(n)</b>                                   | <b>Oberfläche</b> | <b>Richtwerte nach<br/>ÖNORM M6230</b> |
|--|-------------------|--|
| <b>Interne Probennummer</b>                                  | MU0359/14         |  |
| <b>Organoleptische Untersuchung</b>                          |                   |  |
| Aussehen   | olivgrün, trüb    |  |
| Geruch   | o.B.              |  |
| <b>Physikalische Untersuchungen</b>                          |                   |  |
| Wassertemperatur in °C                                       | 25,3              |  |
| pH-Wert  | 8,6               | <b>5,5-9,0</b>                         |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm                 | 1156              |  |
| Sichttiefe in m  | 1,0               | <b>≥ 1,5</b>                           |
| <b>Chemische Untersuchungen</b>                              |                   |  |
| Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-l (Färbung)        | > 2,0             |  |
| Sauerstoff, gelöst als O <sub>2</sub> in mg/l                | 9,6               |  |
| Sauerstoffsättigung in %                                     | 118               | <b>≥ 80</b>                            |
| Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O <sub>2</sub> in mg/l | 2,6               | <b>≤ 3,0</b>                           |
| Oxidierbarkeit als KMnO <sub>4</sub> in mg/l                 | 33                | <b>(≤ 25)</b>                          |
| Ammonium als N in mg/l                                       | < 0,039           | <b>≤ 0,16</b>                          |
| Nitrit als N in mg/l   | < 0,002           |  |
| Nitrat als N in mg/l   | 0,71              |  |
| Phosphat, ortho- als P in mg/l                               | < 0,005           |  |
| Phosphor, gesamt als P in mg/l                               | 0,094             | <b>≤ 0,02</b>                          |
| Chlorophyll-a in µg/l  | 5,4               | <b>(≤ 12)</b>                          |
| Gesamthärte in °dH   | 33,2              |  |
| Carbonathärte in °dH   | 10,4              |  |
| Chlorid als Cl in mg/l                                       | 110               |  |
| Sulfat als SO <sub>4</sub> in mg/l                           | 273               |  |
| <b>Bakteriologische Beschaffenheit</b>                       |                   |  |
| Escherichia coli in 100 ml                                   | 30                | <b>100</b>                             |
| Enterokokken in 100 ml                                       | 130               | <b>50</b>                              |

|   |
|---|
| <b>Gewässer: Lasee, See 8, Parz. 13</b> |
| <b>Entnahmedatum: 05.08.2014</b>        |
| Proben-Eingangsdatum: 05.08.2014        |

| <b>Probenahmestelle(n)</b>                                   | <b>Oberfläche</b>        | <b>Richtwerte nach<br/>ÖNORM M6230</b> |
|--|--------------------------|--|
| <b>Interne Probennummer</b>                                  | MU0362/14                |  |
| <b>Organoleptische Untersuchung</b>                          |                          |  |
| Aussehen   | olivgrün, leicht<br>trüb |  |
| Geruch   | o.B.                     |  |
| <b>Physikalische Untersuchungen</b>                          |                          |  |
| Wassertemperatur in °C                                       | 24,9                     |  |
| pH-Wert  | 8,6                      | <b>5,5-9,0</b>                         |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm                 | 1011                     |  |
| Sichttiefe in m  | 1,2                      | <b>≥ 1,5</b>                           |
| <b>Chemische Untersuchungen</b>                              |                          |  |
| Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)        | > 2,0                    |  |
| Sauerstoff, gelöst als O <sub>2</sub> in mg/l                | 10,3                     |  |
| Sauerstoffsättigung in %                                     | 126                      | <b>≥ 80</b>                            |
| Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O <sub>2</sub> in mg/l | 1,9                      | <b>≤ 3,0</b>                           |
| Oxidierbarkeit als KMnO <sub>4</sub> in mg/l                 | 36                       | <b>(≤ 25)</b>                          |
| Ammonium als N in mg/l                                       | < 0,039                  | <b>≤ 0,16</b>                          |
| Nitrit als N in mg/l   | < 0,002                  |  |
| Nitrat als N in mg/l   | 0,77                     |  |
| Phosphat, ortho- als P in mg/l                               | < 0,005                  |  |
| Phosphor, gesamt als P in mg/l                               | 0,053                    | <b>≤ 0,02</b>                          |
| Chlorophyll-a in µg/l  | 4,0                      | <b>(≤ 12)</b>                          |
| Gesamthärte in °dH   | 28,1                     |  |
| Carbonathärte in °dH   | 9,4                      |  |
| Chlorid als Cl in mg/l                                       | 102                      |  |
| Sulfat als SO <sub>4</sub> in mg/l                           | 216                      |  |
| <b>Bakteriologische Beschaffenheit</b>                       |                          |  |
| Escherichia coli in 100 ml                                   | 30                       | <b>100</b>                             |
| Enterokokken in 100 ml                                       | 67                       | <b>50</b>                              |

|   |
|---|
| <b>Gewässer: Lasee, See 9, Parz. 20</b> |
| <b>Entnahmedatum: 05.08.2014</b>        |
| Proben-Eingangsdatum: 05.08.2014        |

| <b>Probenahmestelle(n)</b>                                   | <b>Oberfläche</b>          | <b>Richtwerte nach<br/>ÖNORM M6230</b> |
|--|----------------------------|--|
| <b>Interne Probennummer</b>                                  | MU0363/14                  |  |
| <b>Organoleptische Untersuchung</b>                          |                            |  |
| Aussehen   | grünlich, ziemlich<br>klar |  |
| Geruch   | o.B.                       |  |
| <b>Physikalische Untersuchungen</b>                          |                            |  |
| Wassertemperatur in °C                                       | 25,3                       |  |
| pH-Wert  | 8,4                        | <b>5,5-9,0</b>                         |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm                 | 1032                       |  |
| Sichttiefe in m  | 2,5                        | <b>≥ 1,5</b>                           |
| <b>Chemische Untersuchungen</b>                              |                            |  |
| Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)        | 0,3                        |  |
| Sauerstoff, gelöst als O <sub>2</sub> in mg/l                | 8,7                        |  |
| Sauerstoffsättigung in %                                     | 107                        | <b>≥ 80</b>                            |
| Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O <sub>2</sub> in mg/l | 0,9                        | <b>≤ 3,0</b>                           |
| Oxidierbarkeit als KMnO <sub>4</sub> in mg/l                 | 7,2                        | <b>(≤ 25)</b>                          |
| Ammonium als N in mg/l                                       | < 0,039                    | <b>≤ 0,16</b>                          |
| Nitrit als N in mg/l   | < 0,002                    |  |
| Nitrat als N in mg/l   | 1,03                       |  |
| Phosphat, ortho- als P in mg/l                               | < 0,005                    |  |
| Phosphor, gesamt als P in mg/l                               | 0,033                      | <b>≤ 0,02</b>                          |
| Chlorophyll-a in µg/l  | 2,5                        | <b>(≤ 12)</b>                          |
| Gesamthärte in °dH   | 29,1                       |  |
| Carbonathärte in °dH   | 10,4                       |  |
| Chlorid als Cl in mg/l                                       | 107                        |  |
| Sulfat als SO <sub>4</sub> in mg/l                           | 204                        |  |
| <b>Bakteriologische Beschaffenheit</b>                       |                            |  |
| Escherichia coli in 100 ml                                   | 30                         | <b>100</b>                             |
| Enterokokken in 100 ml                                       | 36                         | <b>50</b>                              |

|   |
|---|
| <b>Gewässer: Lasse, See 10, Parz. 9</b> |
| <b>Entnahmedatum: 05.08.2014</b>        |
| Proben-Eingangsdatum: 05.08.2014        |

| <b>Probenahmestelle(n)</b>                                   | <b>Oberfläche</b>   | <b>Richtwerte nach<br/>ÖNORM M6230</b> |
|--|---------------------|--|
| <b>Interne Probennummer</b>                                  | MU0360/14           |  |
| <b>Organoleptische Untersuchung</b>                          |                     |  |
| Aussehen   | grün, ziemlich klar |  |
| Geruch   | o.B.                |  |
| <b>Physikalische Untersuchungen</b>                          |                     |  |
| Wassertemperatur in °C                                       | 25,3                |  |
| pH-Wert  | 8,6                 | <b>5,5-9,0</b>                         |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm                 | 980                 |  |
| Sichttiefe in m  | 2,5                 | <b>≥ 1,5</b>                           |
| <b>Chemische Untersuchungen</b>                              |                     |  |
| Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)        | 0,3                 |  |
| Sauerstoff, gelöst als O <sub>2</sub> in mg/l                | 10,2                |  |
| Sauerstoffsättigung in %                                     | 125                 | <b>≥ 80</b>                            |
| Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O <sub>2</sub> in mg/l | 1,4                 | <b>≤ 3,0</b>                           |
| Oxidierbarkeit als KMnO <sub>4</sub> in mg/l                 | 18                  | <b>(≤ 25)</b>                          |
| Ammonium als N in mg/l                                       | < 0,039             | <b>≤ 0,16</b>                          |
| Nitrit als N in mg/l   | < 0,002             |  |
| Nitrat als N in mg/l   | 0,55                |  |
| Phosphat, ortho- als P in mg/l                               | < 0,005             |  |
| Phosphor, gesamt als P in mg/l                               | 0,039               | <b>≤ 0,02</b>                          |
| Chlorophyll-a in µg/l  | 2,5                 | <b>(≤ 12)</b>                          |
| Gesamthärte in °dH   | 26,9                |  |
| Carbonathärte in °dH   | 8,9                 |  |
| Chlorid als Cl in mg/l                                       | 97                  |  |
| Sulfat als SO <sub>4</sub> in mg/l                           | 209                 |  |
| <b>Bakteriologische Beschaffenheit</b>                       |                     |  |
| Escherichia coli in 100 ml                                   | 15                  | <b>100</b>                             |
| Enterokokken in 100 ml                                       | 16                  | <b>50</b>                              |

|  |
|--|
| <b>Gewässer: Lasse, See 11, Parz. 67</b> |
| <b>Entnahmedatum: 05.08.2014</b>         |
| Proben-Eingangsdatum: 05.08.2014         |

| <b>Probenahmestelle(n)</b>                                   | <b>Oberfläche</b> | <b>Richtwerte nach ÖNORM M6230</b> |
|--|-------------------|------------------------------------|
| <b>Interne Probennummer</b>                                  | MU0361/14         |                                    |
| <b>Organoleptische Untersuchung</b>                          |                   |                                    |
| Aussehen   | olivgrün, trüb    |                                    |
| Geruch   | o.B.              |                                    |
| <b>Physikalische Untersuchungen</b>                          |                   |                                    |
| Wassertemperatur in °C                                       | 25,2              |                                    |
| pH-Wert  | 8,6               | <b>5,5-9,0</b>                     |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm                 | 863               |                                    |
| Sichttiefe in m  | 0,7               | <b>≥ 1,5</b>                       |
| <b>Chemische Untersuchungen</b>                              |                   |                                    |
| Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-l (Färbung)        | 2,0               |                                    |
| Sauerstoff, gelöst als O <sub>2</sub> in mg/l                | 9,8               |                                    |
| Sauerstoffsättigung in %                                     | 121               | <b>≥ 80</b>                        |
| Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O <sub>2</sub> in mg/l | 2,2               | <b>≤ 3,0</b>                       |
| Oxidierbarkeit als KMnO <sub>4</sub> in mg/l                 | 32                | <b>(≤ 25)</b>                      |
| Ammonium als N in mg/l                                       | < 0,039           | <b>≤ 0,16</b>                      |
| Nitrit als N in mg/l   | < 0,002           |                                    |
| Nitrat als N in mg/l   | < 0,226           |                                    |
| Phosphat, ortho- als P in mg/l                               | < 0,005           |                                    |
| Phosphor, gesamt als P in mg/l                               | 0,035             | <b>≤ 0,02</b>                      |
| Chlorophyll-a in µg/l  | 12                | <b>(≤ 12)</b>                      |
| Gesamthärte in °dH   | 23,4              |                                    |
| Carbonathärte in °dH   | 9,3               |                                    |
| Chlorid als Cl in mg/l                                       | 89                |                                    |
| Sulfat als SO <sub>4</sub> in mg/l                           | 164               |                                    |
| <b>Bakteriologische Beschaffenheit</b>                       |                   |                                    |
| Escherichia coli in 100 ml                                   | 30                | <b>100</b>                         |
| Enterokokken in 100 ml                                       | 36                | <b>50</b>                          |

|  |
|--|
| <b>Gewässer: Lasee, See 12, Parz. 13</b> |
| <b>Entnahmedatum: 05.08.2014</b>         |
| Proben-Eingangsdatum: 05.08.2014         |

| <b>Probenahmestelle(n)</b>                                   | <b>Oberfläche</b>     | <b>Richtwerte nach<br/>ÖNORM M6230</b> |
|--|-----------------------|--|
| <b>Interne Probennummer</b>                                  | MU0364/14             |  |
| <b>Organoleptische Untersuchung</b>                          |                       |  |
| Aussehen   | olivgrün, leicht trüb |  |
| Geruch   | o.B.                  |  |
| <b>Physikalische Untersuchungen</b>                          |                       |  |
| Wassertemperatur in °C                                       | 25,6                  |  |
| pH-Wert  | 8,4                   | <b>5,5-9,0</b>                         |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm                 | 882                   |  |
| Sichttiefe in m  | 1,5                   | <b>≥ 1,5</b>                           |
| <b>Chemische Untersuchungen</b>                              |                       |  |
| Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)        | 0,8                   |  |
| Sauerstoff, gelöst als O <sub>2</sub> in mg/l                | 8,7                   |  |
| Sauerstoffsättigung in %                                     | 108                   | <b>≥ 80</b>                            |
| Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O <sub>2</sub> in mg/l | 1,1                   | <b>≤ 3,0</b>                           |
| Oxidierbarkeit als KMnO <sub>4</sub> in mg/l                 | 15                    | <b>(≤ 25)</b>                          |
| Ammonium als N in mg/l                                       | < 0,039               | <b>≤ 0,16</b>                          |
| Nitrit als N in mg/l   | < 0,002               |  |
| Nitrat als N in mg/l   | 0,54                  |  |
| Phosphat, ortho- als P in mg/l                               | < 0,005               |  |
| Phosphor, gesamt als P in mg/l                               | 0,040                 | <b>≤ 0,02</b>                          |
| Chlorophyll-a in µg/l  | 4,0                   | <b>(≤ 12)</b>                          |
| Gesamthärte in °dH   | 23,8                  |  |
| Carbonathärte in °dH   | 8,9                   |  |
| Chlorid als Cl in mg/l                                       | 99                    |  |
| Sulfat als SO <sub>4</sub> in mg/l                           | 157                   |  |
| <b>Bakteriologische Beschaffenheit</b>                       |                       |  |
| Escherichia coli in 100 ml                                   | <15                   | <b>100</b>                             |
| Enterokokken in 100 ml                                       | 11                    | <b>50</b>                              |

|  |
|--|
| <b>Gewässer: Lasse, See 13, Parz. 41</b> |
| <b>Entnahmedatum: 05.08.2014</b>         |
| Proben-Eingangsdatum: 05.08.2014         |

| <b>Probenahmestelle(n)</b>                                   | <b>Oberfläche</b> | <b>Richtwerte nach ÖNORM M6230</b> |
|--|-------------------|------------------------------------|
| <b>Interne Probennummer</b>                                  | MU0366/14         |                                    |
| <b>Organoleptische Untersuchung</b>                          |                   |                                    |
| Aussehen   | olivgrün, trüb    |                                    |
| Geruch   | o.B.              |                                    |
| <b>Physikalische Untersuchungen</b>                          |                   |                                    |
| Wassertemperatur in °C                                       | 25,2              |                                    |
| pH-Wert  | 8,5               | <b>5,5-9,0</b>                     |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm                 | 1029              |                                    |
| Sichttiefe in m  | 1,0               | <b>≥ 1,5</b>                       |
| <b>Chemische Untersuchungen</b>                              |                   |                                    |
| Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)        | > 2,0             |                                    |
| Sauerstoff, gelöst als O <sub>2</sub> in mg/l                | 9,6               |                                    |
| Sauerstoffsättigung in %                                     | 118               | <b>≥ 80</b>                        |
| Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O <sub>2</sub> in mg/l | 2,0               | <b>≤ 3,0</b>                       |
| Oxidierbarkeit als KMnO <sub>4</sub> in mg/l                 | 22                | <b>(≤ 25)</b>                      |
| Ammonium als N in mg/l                                       | < 0,039           | <b>≤ 0,16</b>                      |
| Nitrit als N in mg/l   | < 0,002           |                                    |
| Nitrat als N in mg/l   | 0,84              |                                    |
| Phosphat, ortho- als P in mg/l                               | < 0,005           |                                    |
| Phosphor, gesamt als P in mg/l                               | 0,059             | <b>≤ 0,02</b>                      |
| Chlorophyll-a in µg/l  | 8,3               | <b>(≤ 12)</b>                      |
| Gesamthärte in °dH   | 28,9              |                                    |
| Carbonathärte in °dH   | 9,5               |                                    |
| Chlorid als Cl in mg/l                                       | 109               |                                    |
| Sulfat als SO <sub>4</sub> in mg/l                           | 214               |                                    |
| <b>Bakteriologische Beschaffenheit</b>                       |                   |                                    |
| Escherichia coli in 100 ml                                   | 94                | <b>100</b>                         |
| Enterokokken in 100 ml                                       | 59                | <b>50</b>                          |

|  |
|--|
| <b>Gewässer: Lasse, See 14, Parz. 15</b> |
| <b>Entnahmedatum: 05.08.2014</b>         |
| Proben-Eingangsdatum: 05.08.2014         |

| <b>Probenahmestelle(n)</b>                                   | <b>Oberfläche</b> | <b>Richtwerte nach<br/>ÖNORM M6230</b> |
|--|-------------------|--|
| <b>Interne Probennummer</b>                                  | MU0365/14         |  |
| <b>Organoleptische Untersuchung</b>                          |                   |  |
| Aussehen   | olivgrün, trüb    |  |
| Geruch   | o.B.              |  |
| <b>Physikalische Untersuchungen</b>                          |                   |  |
| Wassertemperatur in °C                                       | 25,4              |  |
| pH-Wert  | 8,4               | <b>5,5-9,0</b>                         |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C in µS/cm                 | 1053              |  |
| Sichttiefe in m  | 1,0               | <b>≥ 1,5</b>                           |
| <b>Chemische Untersuchungen</b>                              |                   |  |
| Spektrales Absorptionsmaß bei 436 nm in m-1 (Färbung)        | 1,1               |  |
| Sauerstoff, gelöst als O <sub>2</sub> in mg/l                | 8,7               |  |
| Sauerstoffsättigung in %                                     | 107               | <b>≥ 80</b>                            |
| Sauerstoffzehrung nach 48 Stunden als O <sub>2</sub> in mg/l | 1,0               | <b>≤ 3,0</b>                           |
| Oxidierbarkeit als KMnO <sub>4</sub> in mg/l                 | 14                | <b>(≤ 25)</b>                          |
| Ammonium als N in mg/l                                       | < 0,039           | <b>≤ 0,16</b>                          |
| Nitrit als N in mg/l   | < 0,002           |  |
| Nitrat als N in mg/l   | 1,08              |  |
| Phosphat, ortho- als P in mg/l                               | < 0,005           |  |
| Phosphor, gesamt als P in mg/l                               | 0,039             | <b>≤ 0,02</b>                          |
| Chlorophyll-a in µg/l  | 9,0               | <b>(≤ 12)</b>                          |
| Gesamthärte in °dH   | 29,3              |  |
| Carbonathärte in °dH   | 12,0              |  |
| Chlorid als Cl in mg/l                                       | 107               |  |
| Sulfat als SO <sub>4</sub> in mg/l                           | 189               |  |
| <b>Bakteriologische Beschaffenheit</b>                       |                   |  |
| Escherichia coli in 100 ml                                   | 94                | <b>100</b>                             |
| Enterokokken in 100 ml                                       | 24                | <b>50</b>                              |

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

| Verfahrens-<br>anweisung | Titel bzw. Kurzbeschreibung der Methode   | Norm  | A* |
|--------------------------|---|---|----|
| UA_W_USTG                | Überwachung von Oberflächengewässern  | ÖNORM M 6230, Feb.1998  |    |
| UA_W_PNSG                | Probenahme für stehende Oberflächengewässer   | ÖNORM EN 25667-Teil 1 und 2                                     |    |
| ---                      | Leitfaden zur Erhebung der biologischen Qualitätselemente<br>- Teil B 2 Phytoplankton (Einschränkung: nur qualitative Analyse)                              | ÖNORM EN 15204, Juli 2006<br>Einschränkung: qualitative Analyse | *  |
| ---                      | Wasserbeschaffenheit – Anleitung zur Probenahme von Zooplankton aus stehenden Gewässern (Einschränkung: nur qualitative Analyse)                            | ÖNORM EN 15110, Dez. 2006<br>Einschränkung: qualitative Analyse | *  |
| UA_W_ELF                 | Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit in Wässern vor Ort  | EN 27888  |    |
| UA_W_O2                  | Bestimmung von Sauerstoff in Wässern vor Ort  | ÖNORM EN ISO 5814   |    |
| UA_W_PH                  | Bestimmung des pH-Wertes in Wässern vor Ort   | ÖNORM EN ISO 10523  |    |
| UA_W_TEMP                | Bestimmung der Temperatur in Wässern vor Ort  | ÖNORM M 6616  |    |
| UA_Z_CHLA1               | Photometrische Bestimmung des Chlorophyll - a Gehaltes in stehenden Oberflächengewässern  | ISO 10260   |    |
| UA_Z_ECOW1               | Bestimmung von Escherichia coli und coliformen Bakterien (MPN Test, 44+-0,5°C, 44+-4h)  | EN ISO 9308-3   |    |
| UA_Z_EK1                 | Bestimmung von Enterokokken (Membranfiltration, Slanetz und Bartley-Agar, 36+-2°C, 48+-4h)  | EN ISO 7899-2   |    |
| UA_Z_IC1                 | Bestimmung von Chlorid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie  | EN ISO 10304-1  |    |
| UA_Z_NH43                | Bestimmung von Ammonium in Oberflächenwässern, Abwässern und Eluaten im Bereich 0,05-2,5 mg/l mit dem Dr.Lange-Küvetten-Test LCK 304-photometrische Methode | ISO 7150-1  |    |
| UA_Z_NO21                | Bestimmung von Nitrit   | ---   | *  |
| UA_Z_O22                 | Bestimmung von Sauerstoff in Oberflächenwässern, Abwässern und Belebtschlämmen - Elektrochemische Methode   | EN ISO 5814   |    |
| UA_Z_PGES1               | Bestimmung von Gesamtphosphor nach der Molybdänblaumethode  | EN ISO 6878   |    |
| UA_Z_PO41                | Bestimmung von Orthophosphat nach der Molybdänblaumethode   | EN ISO 6878   |    |
| UA_Z_PV1                 | Bestimmung der Oxidierbarkeit   | EN ISO 8467   |    |
| UA_Z_SAK1                | Bestimmung des spektralen Absorptionskoeffizienten  | EN ISO 7887   |    |
| UA_Z_PRK                 | Konservierung, Transportbedingungen und Lagerung  | ÖNORM EN ISO 5667-3   |    |
| UA_W_SENS                | Sensorische Prüfungen vor Ort   | ---   |    |

\* = nicht akkreditiert

**Verwendete Probengefäße:**

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