

## **Gliederung**

- 1. Allgemeine Angaben, Stammdaten**
- 2. Einstufung und Bewertung der Badegewässerqualität**
  - 2.1. Einstufung des Badegewässers gemäß Anlage 2 BbgBadV***
  - 2.2. Übersicht der ermittelten Perzentilwerte der mikrobiologischen Parameter***
  - 2.3. Überprüfung und Aktualisierung des Badegewässerprofils***
- 3. Beschreibung, Verschmutzungsursachen und Gefahrenbewertung**
  - 3.1. Allgemeine Beschreibung der relevanten, hydrologischen und geografischen Eigenschaften***
  - 3.2. Besondere Beschreibung der physikalischen, hydrologischen und geografischen Eigenschaften des Sees***
  - 3.3. Ermittlung und Bewertung der Verschmutzungsursachen, die das Badegewässer und die Gesundheit der Badenden beeinträchtigen könnten***
  - 3.4. Bewertung der Gefahr der Massenvermehrung von Cyanobakterien***
  - 3.5. Bewertung der Gefahr einer Massenvermehrung von Makrophyten und/oder Makroalgen***
  - 3.6. Angaben für den Fall, dass die Bewertung nach 4.2. die Gefahr einer kurzzeitigen Verschmutzung oder sonstigen Verschmutzung erkennen lässt***
    - 3.6.1. Mikrobiologische Verunreinigung (Dauer nicht über 72 Stunden)***
    - 3.6.2. Verbleibende sonstige Verschmutzungen***
- 4. Karten**
- 5. Sonstige relevante Informationen**
- 6. Allgemeine nicht fachsprachliche Beschreibung des Badegewässers auf der Grundlage des Badegewässerprofils**
- 7. Description of the bathing water**

## 1. Allgemeine Angaben, Stammdaten

| Allgemeine Badegewässerdaten                       | Feststellung / Bewertung                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Name des Gewässer                                  | Nymphensee                                                                                                                                |
| Bezeichnung der Badestelle                         | Brieselang                                                                                                                                |
| ID-Nr. (ab 2008) nach Vergabe der EU               | DEBB_PR_0042                                                                                                                              |
| NUTS-Code (bis 2007)                               | R1C408000091206301                                                                                                                        |
| Nummer im Amtsblatt                                | 42                                                                                                                                        |
| Gemeindezuordnung                                  | Brieselang                                                                                                                                |
| Landkreisuordnung                                  | HVL                                                                                                                                       |
| Zuständige Behörde / Kontakt                       | Landkreis Havelland<br>Gesundheitsamt<br>Forststr. 45 A (Zufahrt zum Paracelsus-Krankenhaus)<br>14712 Rathenow<br>Tel.: 033 85/ 551 -7101 |
| EU Anmeldung am                                    | 15.05.1994                                                                                                                                |
| EU Abmeldung am                                    |                                                                                                                                           |
| Gewässerkategorie                                  | See                                                                                                                                       |
| Lage der Badestelle =<br>Lage der Probenahmestelle | Rechtswert: 3365697<br>Hochwert: 5827707                                                                                                  |
| Länge des Strandes (m)                             | 500                                                                                                                                       |
| Sonstiges (z.B. Infrastruktur)                     | Tauchsport möglich, Beachvolleyballanlage, FKK-Bereich vorhanden                                                                          |

## 2. Einstufung und Bewertung der Badegewässerqualität

### 2.1 Einstufung und Bewertung des Badegewässers

|                                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| <b>Bewertung/Zustand Zeitraum 2016-2019</b> | ausgezeichnet |
| <b>Bewertung/Zustand Zeitraum 2017-2020</b> | ausgezeichnet |
| <b>Bewertung/Zustand Zeitraum 2018-2021</b> | ausgezeichnet |
| <b>Bewertung/Zustand Zeitraum 2019-2022</b> | ausgezeichnet |
| <b>Bewertung/Zustand Zeitraum 2020-2023</b> | ausgezeichnet |
| <b>Bewertung/Zustand Zeitraum 2021-2024</b> | ausgezeichnet |

### 2.2 Übersicht der ermittelten Perzentilwerte der mikrobiologischen Parameter

| Zeitraum         | Escherichia coli/100ml |              | Intestinale Enterokokken/<br>100ml |              |
|------------------|------------------------|--------------|------------------------------------|--------------|
|                  | 95-Perzentil           | 90-Perzentil | 95-Perzentil                       | 90-Perzentil |
| <b>2020-2023</b> | 43                     | 36           | 47                                 | 39           |
| <b>2021-2024</b> | 48                     | 40           | 39                                 | 33           |
| <b>2019-2022</b> | 47                     | 30           | 32                                 | 20           |

### 2.3 Überprüfung und Aktualisierung des Badegewässers

|                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Profil aktualisiert am</b>             | 15.02.2025                 |
| <b>Verantwortlich für Profil</b>          | LAVG, Abtlg.V, Dezernat V1 |
| <b>Nächste Überprüfung <sup>(1)</sup></b> | 15.02.2029                 |

---

(2.1.) Einstufung nach RL 2006/7/EG

(1) Festlegung der Überprüfungshäufigkeit und ggf. notwendiger Aktualisierung gem. Anlage 3 Nr. 2 BbgBadV

- Ausgezeichnet: Überprüfung nur bei Änderung der Einstufung
- Gut: Überprüfung mindestens alle 4 Jahre
- Ausreichend: Überprüfung mindestens alle 3 Jahre
- Mangelhaft: Überprüfung mindestens alle 2 Jahre
- Bei umfangreichen Baumaßnahmen/Änderungen der Infrastruktur: Aktualisierung vor Beginn der nächsten Badesaison (gem. Anlage 3 Nr. 3 BbgBadV)

### 3. Beschreibung, Verschmutzungsursachen und Gefahrenbewertung

#### 3.1 Allgemeine Beschreibung der relevanten, hydrologischen und geografischen Eigenschaften

| Parameter                                                                                      | Beschreibung / Bewertung                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wassertemperatur (°C)<br/>i.d.R. 30 cm unter der<br/>Wasseroberfläche [2021-2024]</b>       | <div>Max.: 28</div> <div>Min.: 11,9</div> <div>Mittelwert: 22,1</div> <div>Anzahl Messungen: 20</div>   |
| <b>pH - Wert [2013-2016]</b>                                                                   | <div>Max.: 8,65</div> <div>Min.: 8,07</div> <div>Mittelwert: 8,43</div> <div>Anzahl Messungen: 20</div> |
| <b>Transparenz an der Badestelle (m)<br/>[2021-2024]</b>                                       | <div>Max.: 3</div> <div>Min.: 1,2</div> <div>Mittelwert: 2,6</div> <div>Anzahl Messungen: 20</div>      |
| <b>Salzgehalt (Umrechnung aus<br/>Leitfähigkeit)</b>                                           | Süßwasser:< 0,5‰                                                                                        |
| <b>Ökologische Zustandsklasse nach<br/>WRRL (ÖZK1 = sehr gut - ÖZK5 =<br/>schlecht) (2024)</b> | kein WRRL-See                                                                                           |

### 3.2 Besondere Beschreibung der physikalischen, hydrologischen und geografischen Eigenschaften des Sees

| <b>Parameter</b>                                         | <b>Beschreibung / Bewertung</b> |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Höhenlage</b>                                         | Tiefland < 200m                 |
| <b>Größe (Oberfläche) (ha)</b>                           | 15,2                            |
| <b>Art des Sees</b>                                      | Baggersee                       |
| <b>Geologie des BGW bzw. engeres Umfeld</b>              | sandig                          |
| <b>Beschaffenheit des Uferbereichs</b>                   | Wiese                           |
| <b>Struktur des Uferbereichs</b>                         | natürlich/naturnah              |
| <b>natürlicher Nährstoffgehalt nach LAWA - Bewertung</b> |                                 |
| <b>gemessener Nährstoffgehalt nach LAWA - Bewertung</b>  |                                 |
| <b>Homogenität des Sees</b>                              |                                 |
| <b>mittlere Tiefe des Sees (m)</b>                       |                                 |
| <b>maximale Tiefe des Sees (m)</b>                       | 6                               |
| <b>Wasserspiegelschwankungen (m)</b>                     |                                 |
| <b>Wasseraustauschzeit</b>                               |                                 |

### 3.3 Ermittlung und Bewertung der Verschmutzungsursachen, die das Badegewässer und die Gesundheit der Badenden beeinträchtigen könnten

| Zuflüsse                |                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Parameter               | Beschreibung / Bewertung                                                                |
| <b>Zufluss 1</b>        | Name:<br><br>Lage:<br><br>Relevanter Einfluss:<br><br>Messergebnisse:<br><br>Sonstiges: |
| <b>Zufluss 2</b>        | Name:<br><br>Lage:<br><br>Relevanter Einfluss:<br><br>Messergebnisse:<br><br>Sonstiges: |
| <b>Zufluss 3</b>        | Name:<br><br>Lage:<br><br>Relevanter Einfluss:<br><br>Messergebnisse:<br><br>Sonstiges: |
| Grundwasser             |                                                                                         |
| Parameter               | Beschreibung / Bewertung                                                                |
| <b>Eintragsstelle 1</b> |                                                                                         |
| <b>Eintragsstelle 2</b> |                                                                                         |
| <b>Eintragsstelle 3</b> |                                                                                         |

| <b>Einleitungen</b>                                                               |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Parameter</b>                                                                  | <b>Beschreibung / Bewertung</b> |
| <b>Kommunale Kläranlage</b>                                                       | nein                            |
| <b>Industrielle Kläranlage</b>                                                    | nein                            |
| <b>Hauskläranlage</b>                                                             | nein                            |
| <b>Kühlwassereinleitung</b>                                                       | nein                            |
| <b>Niederschlagswasser aus Trennkanalisation einschließlich Stadtentwässerung</b> | nein                            |
| <b>Mischwassereinleitung</b>                                                      | nein                            |
| <b>Regenwassereinleitung unbehandelt</b>                                          | nein                            |
| <b>Regenwasserbehandlungsanlage</b>                                               | nein                            |
| <b>Bergbauindustrie</b>                                                           | nein                            |
| <b>gefasste Hofabläufe</b>                                                        | nein                            |
| <b>Abfluss von landwirtschaftlichen Nutzflächen/ Oberflächenabfluss</b>           | nein                            |
| <b>Abfluss von landwirtschaftlichen Nutzflächen/ Drainagewasserabfluss</b>        | nein                            |
| <b>Abfluss von Talsperren, Dämmen</b>                                             | nein                            |
| <b>Fischteichanlagen</b>                                                          | nein                            |
| <b>Sonstiges</b>                                                                  |                                 |

| Nutzung und Zustand des Umlandes im Einzugsgebiet |                                             |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Parameter                                         | Beschreibung / Bewertung                    |
| Ackerfläche in %                                  | nein                                        |
| Weidefläche in %                                  | nein                                        |
| Schwemmen und Tränken von Tieren                  | nein                                        |
| Häfen/ Liegeplätze                                | nein                                        |
| Wohngebiete                                       | nein                                        |
| Industriegebiete                                  | nein                                        |
| Versiegelte Flächen, Straßen                      | nein                                        |
| Campingplätze                                     | nein                                        |
| Uferrandstreifen                                  | ja                                          |
| Sonstige Nutzung                                  | Tauchgewässer                               |
| Freizeitaktivitäten                               |                                             |
| Baden                                             | ja                                          |
| Wassersport                                       | ja                                          |
| Fischerei/ Angelsport                             | nein                                        |
| Sonstiges                                         | Imbiss; FKK-Bereich; z.T. Naturschutzgebiet |



| Sonstiges                                                         |                          |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Parameter                                                         | Beschreibung / Bewertung |
| Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Gewässer                  | gering                   |
| Fischbesatz                                                       | gering                   |
| Gefahr zur Erkrankung an Badermatitis, verursacht durch Zerkarien | Gefahr                   |
| Entleerung von Schiffstanks                                       | nein                     |
| Verunreinigungen außerhalb des örtlichen Zuständigkeitsgebietes?  |                          |
| weitere Parameter                                                 |                          |

#### 3.4 Bewertung der Gefahr der Massenvermehrung von Cyanobakterien

| Parameter                                                           | Beschreibung / Bewertung |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Beobachtete Wasserblüte durch Cyanobakterien während der Badesaison | keine                    |
| Gefahr zukünftiger Massenentwicklung bei Cyanobakterien             | keine                    |
| Sonstiges                                                           |                          |

#### 3.5 Bewertung der Gefahr der Massenvermehrung von Makrophyten und / oder Makroalgen

| Parameter                                                        | Beschreibung / Bewertung |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Makroalgen/ Wasserpflanzen                                       | ja                       |
| Sonstiges Phytoplankton (Gefahr zukünftiger Massenentwicklungen) | keine                    |
| Sonstige                                                         |                          |

3.6 Angaben für den Fall, dass die Bewertung nach 3.3 die Gefahr einer kurzzeitigen Verschmutzung erkennen lässt

3.6.1 Mikrobiologische Verunreinigung (Dauer nicht über 72 Stunden)

| <b>Erwartete kurzzeitige Verschmutzung</b>  | <b>Beschreibung / Bewertung</b>                                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Voraussichtliche Art</b>                 | nicht zu erwarten                                                                                    |
| <b>Voraussichtliche Häufigkeit</b>          |                                                                                                      |
| <b>Voraussichtliche Dauer</b>               |                                                                                                      |
| <b>Ursachen</b>                             |                                                                                                      |
| <b>Ergriffene Bewirtschaftungsmaßnahmen</b> |                                                                                                      |
| <b>Zuständige Behörde/ Kontakt</b>          | Landkreis Havelland<br>Gesundheitsamt<br>Forststr. 45 A<br>14712 Rathenow<br>Tel.: 033 85/ 551 -7101 |

3.6.2 Verbleibende sonstige Verschmutzung

| <b>Sonstige Verschmutzung</b>                             | <b>Beschreibung / Bewertung</b>                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Art der Verschmutzung</b>                              | nicht zu erwarten                                                                                                                         |
| <b>Verschmutzungsursache</b>                              |                                                                                                                                           |
| <b>Ergriffene Bewirtschaftungsmaßnahme</b>                |                                                                                                                                           |
| <b>Zeitplan für Beseitigung der Verschmutzungsursache</b> |                                                                                                                                           |
| <b>Zuständige Behörde/ Kontakt</b>                        | Landkreis Havelland<br>Gesundheitsamt<br>Forststr. 45 A (Zufahrt zum Paracelsus-Krankenhaus)<br>14712 Rathenow<br>Tel.: 033 85/ 551 -7101 |

## 4. Karte



(Kartengrundlage: TK10; Nutzung mit Genehmigung der LGB)  
Lage der Badestelle = Lage der Probenahmestelle

## 5. Sonstige relevante Infos

## 6. Allgemeine nicht fachsprachliche Beschreibung des Badegewässers auf der Grundlage des Badegewässerprofils

Der Nymphensee liegt am südöstlichen Ortsrand von Brieselang, das zum Havelländischen Luch gehört. Der Baggersee verdankt seine Entstehung dem Bau des nahe gelegenen Berliner Rings in den 1930er Jahren, für dessen Bau Sand benötigt wurde. Der Nymphensee ist also noch ein relativ junges Gewässer.

Wie die meisten Kieselseen hat der Nymphensee weder Zu- noch Abfluss, sondern speist sich aus dem Grundwasser.

Die dreieckige Wasserfläche hat eine Größe von 15,2 ha, die maximale Tiefe liegt bei etwa 6 bis 7 m. Die Wälle, die beim Abbaggern stehen gelassen wurden, um den See in einzelne Bereiche zu teilen, sind noch immer als senkrecht zum Ufer verlaufende schmale Untiefen erkennbar. Im westlichen Bereich gibt es zwei kleine baumbestandene Inseln.

Durch das geringe Alter und das Fehlen oberirdischer Zuflüsse hielt der Eintrag von Pflanzennährstoffen sich bisher in Grenzen, so dass das Wasser des Nymphensees klar ist. Die Sichttiefen liegen an der Badestelle während der Saison im Mittel bei 2,6 m. Die Unterwasservegetation findet durch die hohe Wassertransparenz gute Wachstumsbedingungen. Sie setzt sich zwar überwiegend aus den eher nährstoffliebenden Arten Ähriges Tausendblatt und Gemeines Hornkraut zusammen, besiedelt jedoch fast den gesamten Seegrund. Auf geringes Wachstum des pflanzlichen Planktons deuten auch die geringen Schwankungen des pH-Werts, der an der Badestelle während der Saison zwischen 8,1 und 8,6 lag.

Am Nymphensee werden Erholungsnutzung und Naturschutz in Einklang gebracht. Da er der klarste Badensee im Landkreis Havelland ist, wird er auch von Erholungssuchenden des nahen Berlin gern besucht. Auch aus der nahe gelegenen Jugendherberge in Brieselang kommen viele Gäste. Das Nordufer des Sees dient der Erholungsnutzung. Neben der Badestelle mit Sanitäreinrichtung, kleinem Spielplatz und Bistro gibt es hier eine Tauchbasis. Um eine Überlastung des Sees zu vermeiden, soll die Zahl der Taucher begrenzt werden, daher ist Tauchen nur nach Anmeldung möglich.

Das Südufer dagegen und die beiden Inseln dürfen nicht betreten werden. Sie gehören zum FFH-Gebiet (Schutzgebiet nach europäischer Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie) „Heimsche Heide“. Hier haben sich hier Röhrichte entwickelt, die Wasservögeln als ungestörtes Brutgebiet dienen.

In den Jahren 1998 bis 2004 erhielt der Nymphensee die „Blaue Europa-Flagge für Badestellen“ – eine internationale Auszeichnung, die von der Stiftung für Umwelterziehung in Europa an Badestellen für besondere Leistungen in den Bereichen Badegewässerqualität, Umweltschutz und -information sowie Sicherheit verliehen wird.

Die Badestelle „Brieselang“ am Nymphensee wird entsprechend der Brandenburgischen Badegewässerverordnung durch vierwöchentliche Probenahmen vom Gesundheitsamt des Kreises überwacht. Es gab keine Einzelwertüberschreitungen der mikrobiologischen Parameter E.coli und Intestinale Enterokokken. Blaualgenblüten wurden nicht beobachtet.

Text: Kerstin Wöbbecke, Büro enviteam

### Quellen

[www.tcbs.de/](http://www.tcbs.de/) Tauchclub Brieselang Spandau

mündl. Mitt. Hr. Zipser, Naturbad Nymphensee und [www.nymphensee.com](http://www.nymphensee.com) HP des Naturbads Nymphensee

## 7. General description of the bathing water

Nymphensee is a lake situated south east of the edge of the locality of Brieselang, and is in the Havel Lowlands. This quarry lake has the construction of the nearby Berliner Ring in the 1930's to thank for its creation. Its sand was needed for the construction of the autobahn. Nymphensee is therefore a relatively young lake.

As with most gravel pit lakes, Nymphensee does not have any inflow or outflow, but is instead fed by groundwater.

The triangular-shape water surface has an area of 15.2ha, the maximum depth is around 6 to 7m. The walls, which were left standing during excavation in order to divide the lake into individual areas, are still recognisable as narrow shallows running perpendicular to the shore. In the western area there are two small wooded islands.

Due to its young age and the lack of surface inflow, the import of plant nutrients has so far been limited, so that the water of the Nymphensee is clear. Water transparency average at the bathing area during the season are 2.6m. The underwater vegetation has good growing conditions due to the high level of water transparency. It tends to consist predominantly of nutrient-loving spiked water milfoil and common mouse-ear, however it covers almost the entire lake bed. The low growth of plant plankton points towards the low swings in pH levels, which at the bathing area during the season were between 8.1 and 8.6.

At Nymphensee, recreational use and nature protection are brought together in harmony. As it is the clearest bathing lake in the Havelland district, it is also popular among those seeking recreation from nearby Berlin. Many visitors also come from the youth hostel in nearby Brieselang. The northern shore of the lake serves as a recreation area. Besides the bathing area with sanitary facilities, a small playground and a bistro, there is a diving station. In order to avoid the lake becoming overcrowded, the number of divers is limited. Diving is therefore only possible through prior registration.

However, it is not permitted to set foot on the southern shore or on either of the two islands. They are part of the "Heimsche Heide" FFH area (an area of protection under the European Flora Fauna Habitat Directive). Reeds have developed here and which offer aquatic birds undisturbed breeding grounds.

In the years 1998 to 2004 Nymphensee was awarded the "European Blue Flag for Bathing Areas" - an international award which is presented by the Foundation for Environmental Education in Europe for special achievement in the areas of bathing water quality, environmental protection and information, as well as safety.

The Brieselang bathing area on Nymphensee, which is tested every four weeks by the local Office for Health as per the Brandenburg Bathing Water Regulations, there were no exceedances of single values of the microbiological parameters e.coli and intestinal enterococci. Blue-green algae blooms have not been observed.

Text: Kerstin Wöbbecke, enviteam office

### Sources

[www.tcbs.de/](http://www.tcbs.de/) Brieselang Spandau Diving Club

Oral information from Mr Zipser, Nymphensee natural bathing area and [www.nymphensee.com](http://www.nymphensee.com) Nymphensee natural bathing area website