

## **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  |
|--|---|
| <b>Name des Gewässer</b>                                   | Gottower See  |
| <b>Bezeichnung der Badestelle</b>                          | Gottow, Strand  |
| <b>ID-Nr. (ab 2008) nach Vergabe der EU</b>                | DEBB_PR_0195  |
| <b>NUTS-Code (bis 2007)</b>                                |   |
| <b>Nummer im Amtsblatt</b>                                 | 195   |
| <b>Gemeindezuordnung</b>                                   | Nuthe-Urstromtal  |
| <b>Landkreiszugehörigkeit</b>                              | TF  |
| <b>Zuständige Behörde / Kontakt</b>                        | Landkreis Teltow-Fläming<br>Gesundheitsamt<br>Am Nuthefließ 2<br>14943 Luckenwalde<br>Tel.: 033 71/ 608 -3801 |
| <b>EU Anmeldung am</b>                                     | 15.05.2008  |
| <b>EU Abmeldung am</b>                                     |   |
| <b>Gewässerkategorie</b>                                   | See   |
| <b>Lage der Badestelle =<br/>Lage der Probenahmestelle</b> | Rechtswert: 3381049<br>Hochwert: 5772111  |
| <b>Länge des Strandes (m)</b>                              | 40  |
| <b>Sonstiges (z.B. Infrastruktur)</b>                      | Skater Rastplatz  |

## 2. Einstufung und Bewertung der Badegewässerqualität

### 2.1 Einstufung und Bewertung des Badegewässers

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Bewertung/Zustand Zeitraum 2015-2018</b> | ausgezeichnet |
| <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 |

### 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> | 35                     | 30           | 44                                 | 37           |
| <b>2018-2021</b> | 35                     | 30           | 48                                 | 45           |
| <b>2019-2022</b> | 35                     | 30           | 63                                 | 51           |

### 2.3 Überprüfung und Aktualisierung des Badegewässers

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Profil aktualisiert am</b>             | 15.02.2024                 |
| <b>Verantwortlich für Profil</b>          | LAVG, Abtlg.V, Dezernat V1 |
| <b>Nächste Überprüfung <sup>(1)</sup></b> | 15.02.2028                 |

(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 [2020-2023]</b>       | Max.: 24,7<br>Min.: 12,1<br>Mittelwert: 20<br>Anzahl Messungen: 18   |
| <b>pH - Wert [2013-2016]</b>   | Max.: 8,36<br>Min.: 7,28<br>Mittelwert: 7,95<br>Anzahl Messungen: 18 |
| <b>Transparenz an der Badestelle (m)<br/>[2020-2023]</b>                                       | Max.: 1,2<br>Min.: 0,6<br>Mittelwert: 0,9<br>Anzahl Messungen: 18    |
| <b>Salzgehalt (Umrechnung aus<br/>Leitfähigkeit)</b>   | Süßwasser:< 0,5‰   |
| <b>Ökologische Zustandsklasse nach<br/>WRRL (ÖZK1 = sehr gut - ÖZK5 =<br/>schlecht) (2021)</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>                           | 4,75                            |
| <b>Art des Sees</b>                                      | künstlicher See                 |
| <b>Geologie des BGW bzw. engeres Umfeld</b>              |                                 |
| <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>                       | 4                               |
| <b>Wasserspiegelschwankungen (m)</b>                     | 0,2                             |
| <b>Wasseraustauschzeit</b>                               |                                 |

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

| <b>Zuflüsse</b>         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Parameter</b>        | <b>Beschreibung / Bewertung</b>   |
| <b>Zufluss 1</b>        | Name: Hammerfließ über Graben 048.Z<br>Lage:<br>Relevanter Einfluss:<br>Messergebnisse:<br>Sonstiges: |
| <b>Zufluss 2</b>        | Name:<br>Lage:<br>Relevanter Einfluss:<br>Messergebnisse:<br>Sonstiges:                               |
| <b>Zufluss 3</b>        | Name:<br>Lage:<br>Relevanter Einfluss:<br>Messergebnisse:<br>Sonstiges:                               |
| <b>Grundwasser</b>      |   |
| <b>Parameter</b>        | <b>Beschreibung / Bewertung</b>   |
| <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<br/>Trennkanalisation einschließlich<br/>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<br/>Nutzflächen/ Oberflächenabfluss</b>               | nein                            |
| <b>Abfluss von landwirtschaftlichen<br/>Nutzflächen/ Drainagewasserabfluss</b>            | nein                            |
| <b>Abfluss von Talsperren, Dämmen</b>   | nein                            |
| <b>Fischteichanlagen</b>  | nein                            |
| <b>Sonstiges</b>  |                                 |

| <b>Nutzung und Zustand des Umlandes im Einzugsgebiet</b> |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Parameter</b>   | <b>Beschreibung / Bewertung</b> |
| <b>Ackerfläche in %</b>                                  | ja                              |
| <b>Weidefläche in %</b>                                  | ja                              |
| <b>Schwemmen und Tränken von Tieren</b>                  | nein                            |
| <b>Häfen/ Liegeplätze</b>                                | nein                            |
| <b>Wohngebiete</b>                                       | ja                              |
| <b>Industriegebiete</b>                                  | nein                            |
| <b>Versiegelte Flächen, Straßen</b>                      | ja                              |
| <b>Campingplätze</b>                                     | nein                            |
| <b>Uferrandstreifen</b>                                  | ja                              |
| <b>Sonstige Nutzung</b>                                  |                                 |
| <b>Freizeitaktivitäten</b>                               |                                 |
| <b>Baden</b>   | ja                              |
| <b>Wassersport</b>                                       | nein                            |
| <b>Fischerei/ Angelsport</b>                             | ja                              |
| <b>Sonstiges</b>   |                                 |



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

### [3.4 Bewertung der Gefahr der Massenvermehrung von Cyanobakterien](#)

| <b>Parameter</b>  | <b>Beschreibung / Bewertung</b> |
|---|---------------------------------|
| <b>Beobachtete Wasserblüte durch Cyanobakterien in den letzten 4 Jahren</b> | keine                           |
| <b>Gefahr zukünftiger Massenentwicklung bei Cyanobakterien</b>              | gering/mittel                   |
| <b>Sonstiges</b>  |                                 |

### [3.5 Bewertung der Gefahr der Massenvermehrung von Makrophyten und / oder Makroalgen](#)

| <b>Parameter</b>  | <b>Beschreibung / Bewertung</b> |
|---|---------------------------------|
| <b>Makroalgen/ Wasserpflanzen</b>                                       | ja                              |
| <b>Sonstiges Phytoplankton (Gefahr zukünftiger Massenentwicklungen)</b> | mittel                          |
| <b>Sonstige</b>   |                                 |

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

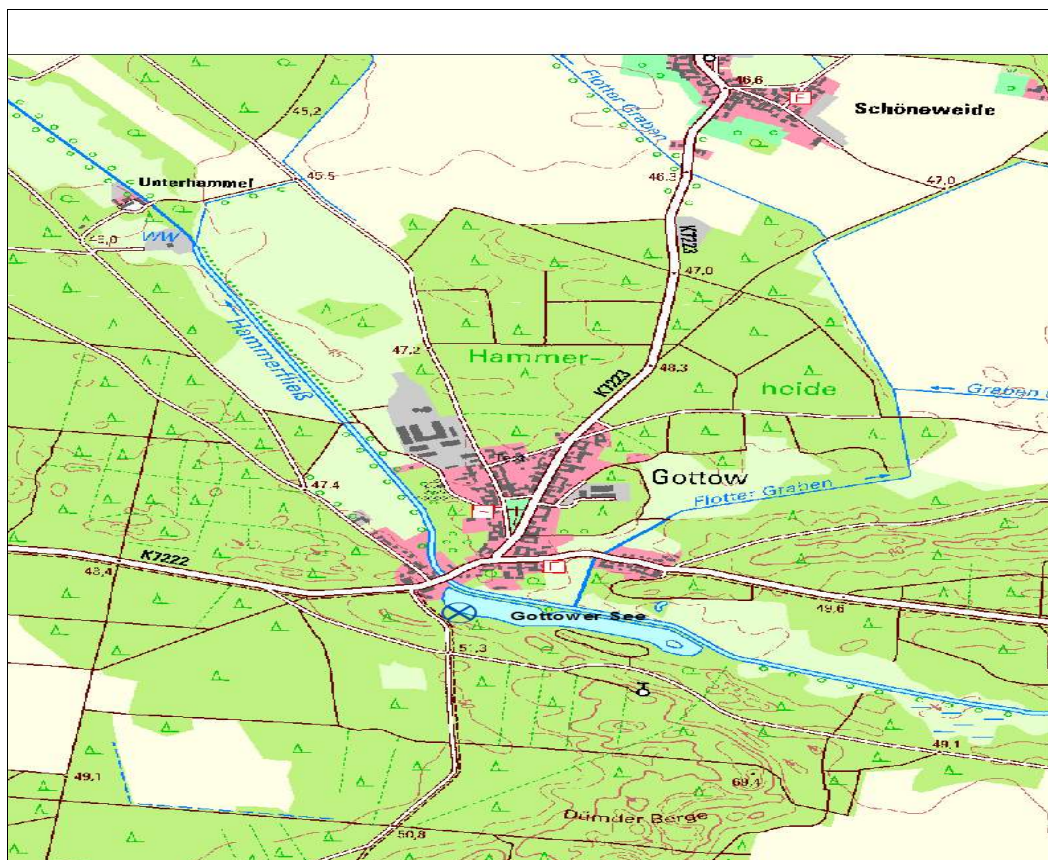
3.6.1 Mikrobiologische Verunreinigung (Dauer nicht über 72 Stunden)

| <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 Teltow-Fläming<br>Gesundheitsamt<br>Am Nuthefließ 2<br>14943 Luckenwalde<br>Tel.: 033 71/ 608 -3801 |

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 Teltow-Fläming<br>Gesundheitsamt<br>Am Nuthefließ 2<br>14943 Luckenwalde<br>Tel.: 033 71/ 608 -3801 |

## 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 Gottower See liegt etwa 5 km östlich von Luckenwalde in der Luckenwalder Heide. Er liegt direkt am Hammerfließ, das ca. 17 km weiter östlich bei Baruth im Baruther Tal seinen Ursprung nimmt und kurz hinter Schönefeld in die Luckenwalder Heide eintritt.

Der Gottower See ist ein künstlich durch Anstau des Hammerfließes entstandenes Gewässer. Der Anstau diente bis in die 1950er Jahre der Nutzung der Wasserkraft. In den 1980er Jahren erfolgte eine Torfentnahme im Seebereich, die zur Vergrößerung und Eintiefung des Sees führte.

Die etwa 680 m lange, zwischen 60 und 90 m schmale Rinne des Gottower Sees ist parallel zum Hammerfließ in Ost-West-Richtung ausgerichtet. Sie hat eine Fläche von 4,8 ha und eine maximale Tiefe von etwa 4 m. Am Ostende befindet sich eine kleine Insel.

Der See ist von Unterwasserpflanzen durchwachsen. Auch Seerosen sind in mehreren Bereichen ausgebildet. Die Ufervegetation ist dagegen spärlich, nur die Kleine Insel im Osten des Sees ist mit Röhricht bewachsen. Die Sichttiefen liegen an der Badestelle während der Saison zwischen 0,6 und 1,2 m (Mittelwert 0,9 m).

Hauptfischarten sind Schleien, Weißfisch, Hechte, Graskarpfen und Aal.

Das nur etwa 15 m am Gottower See vorbeifließende Hammerfließ gilt als Salmoniden-(Forellen-)gewässer. Zusammen mit Eiserbach und Nuthe ist es Schutzgebiet nach der Europäischen Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie.

Die Badestelle am Gottower See verfügt über eine gute Infrastruktur. Neben Parkplatz und Toiletten gibt es einen Skaterrastplatz und einen Imbiss. Von der Badestelle ist ein Waldlehrpfad zu erreichen.

Gottow wird von zwei Routen des FlämingWalk berührt, dem Gottower Waldweg und dem Unterhammerweg. Der FlämingWalk ist ein Netz von Routen, das durch die Nordic Walking Union zertifiziert ist und das landschaftliche Schönheit mit Sehenswertem und gastronomischen Einrichtungen auf gut zu gehenden Wegen verbindet.

Die Badestelle „Gottow Strandbad“ wird entsprechend der Brandenburgischen Badegewässerverordnung durch vierwöchentliche Probennahmen vom Gesundheitsamt des Kreises überwacht. Es gab keine Einzelwertüberschreitungen der mikrobiologischen Parameter E.coli und Intestinale Enterokokken. Gelegentlich werden Blaualgenblüten beobachtet, empfindliche Personen sollten dann vom Baden absehen.

Text: Kerstin Wöbbecke, Büro enviteam

### Quellen

[www.ortsgruppe-luckenwalde.de](http://www.ortsgruppe-luckenwalde.de), HP des KAV Luckenwalde

[www.flaemingwalk.de](http://www.flaemingwalk.de)

Wikipedia

## 7. General description of the bathing water

Gottower See is a lake situated around 5km east of Luckenwalde in the Luckenwalde Heath. It lies directly on the Hammerfliess, which rises up around 17km further east near Baruth in the Baruth Valley and enters the Luckenwalde Heath just after Schönefeld.

Gottower See is an artificial lake, which was formed by accumulation of the Hammerfließ. The accumulation was used for waterpower till the 1950th. In the years of 1980 peat was removed and the lake increased.

The approximately 680m long and between 60 and 90m narrow channel of Gottower See has an east-west alignment, parallel to the Hammerfliess. It has a surface area of 4.8ha and a maximum depth of around 4m. At the eastern end there is a small island.

The lake is chequered with underwater plants. Water lilies have also developed in many areas. The shore vegetation on the other hand is sparse. Only the small island in the east of the lake populated with reeds. The water transparency levels are between 0.6 and 1.2m (mean value: 0.9m) at the bathing area during the season.

The main species of fish are tench, white fish, pike, grass carp and eel.

The Hammerfliess, which flows past Gottower See just 15m away, is regarded as a salmon stream. Together with Eiserbach and Nuthe it is a protection area under the European Habitats Directive.

The Gottow beach bathing area has good infrastructure. Besides a car park and toilet different activities are possible thanks to the children's playground, a beach volleyball pitch, table tennis tables, cycle hire and skater huts. In addition to the sports on offer, there is a snack bar. A forest educational trail can be reached from the bathing area.

Two routes of the FlämingWalk pass through Gottow- the Gottower Waldweg (Gottow Forest Way) and the Unterhammerweg (Lower Hammer Way). FlämingWalk is a network of routes which is certified by the Nordic Walking Union and which connects beautiful landscapes with visitor attractions and culinary establishments.

The "Gottow Strandbad" bathing area, 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. Sometimes blue-green algae can be observed. People who are sensitive to the algae should refrain from bathing.

Text: Kerstin Wöbbecke, enviteam office

### Sources:

[www.ortsgruppe-luckenwalde.de](http://www.ortsgruppe-luckenwalde.de), website of KAV Luckenwalde

[www.flaemingwalk.de](http://www.flaemingwalk.de)

Wikipedia