

## **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>                                   | Gorinsee   |
| <b>Bezeichnung der Badestelle</b>                          | Schönwalde, Badewiese am Campingplatz  |
| <b>ID-Nr. (ab 2008) nach Vergabe der EU</b>                | DEBB_PR_0003   |
| <b>NUTS-Code (bis 2007)</b>                                |  |
| <b>Nummer im Amtsblatt</b>                                 | 3  |
| <b>Gemeindezuordnung</b>                                   | Wandlitz   |
| <b>Landkreisuordnung</b>                                   | BAR  |
| <b>Zuständige Behörde / Kontakt</b>                        | Landkreis Barnim<br>Verbraucherschutz- und Gesundheitsamt<br>Sachgebiet Gesundheitsamt<br>"Paul Wunderlich Haus" Am Markt 1<br>16225 Eberswalde<br>Tel.: 033 34/ 214 -1601 |
| <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: 3396863<br>Hochwert: 5838473   |
| <b>Länge des Strandes (m)</b>                              |  |
| <b>Sonstiges (z.B. Infrastruktur)</b>                      |  |

## 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> | 144                    | 97           | 80                                 | 59           |
| <b>2018-2021</b> | 132                    | 104          | 46                                 | 46           |
| <b>2019-2022</b> | 271                    | 137          | 108                                | 46           |

### 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.: 27,7<br>Min.: 11,3<br>Mittelwert: 22<br>Anzahl Messungen: 18 |
| <b>pH - Wert [2013-2016]</b>   | Max.: 9<br>Min.: 7,9<br>Mittelwert: 8,3<br>Anzahl Messungen: 18    |
| <b>Transparenz an der Badestelle (m)<br/>[2020-2023]</b>                                       | Max.: 2<br>Min.: 0,7<br>Mittelwert: 1,3<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>                           | 20,9                            |
| <b>Art des Sees</b>                                      | natürlicher See                 |
| <b>Geologie des BGW bzw. engeres Umfeld</b>              |                                 |
| <b>Beschaffenheit des Uferbereichs</b>                   | Sand                            |
| <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>                       | 2                               |
| <b>Wasserspiegelschwankungen (m)</b>                     | 0,3                             |
| <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: keine<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 Trennkanalisation einschließlich Stadtentwässerung</b> | k.A.                            |
| <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>        | k.A.                            |
| <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>                                  | nein                            |
| <b>Schwemmen und Tränken von Tieren</b>                  | nein                            |
| <b>Häfen/ Liegeplätze</b>                                | nein                            |
| <b>Wohngebiete</b>                                       | nein                            |
| <b>Industriegebiete</b>                                  | nein                            |
| <b>Versiegelte Flächen, Straßen</b>                      | Straße                          |
| <b>Campingplätze</b>                                     | ja                              |
| <b>Uferrandstreifen</b>                                  | ja, Röhrichtgürtel              |
| <b>Sonstige Nutzung</b>                                  | Wald                            |
| <b>Freizeitaktivitäten</b>                               |                                 |
| <b>Baden</b>   | ja                              |
| <b>Wassersport</b>                                       | nein                            |
| <b>Fischerei/ Angelsport</b>                             | nein                            |
| <b>Sonstiges</b>   |                                 |



| <b>Sonstiges</b>   |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Parameter</b>   | <b>Beschreibung / Bewertung</b> |
| <b>Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Gewässer</b>                    | mittel                          |
| <b>Fischbesatz</b>   | mittel                          |
| <b>Gefahr zur Erkrankung an Badedermatitis, verursacht durch Zerkarien</b> | 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>              | keine                           |
| <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>                                       | nein                            |
| <b>Sonstiges Phytoplankton (Gefahr zukünftiger Massenentwicklungen)</b> | hohe                            |
| <b>Sonstige</b>   |                                 |

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

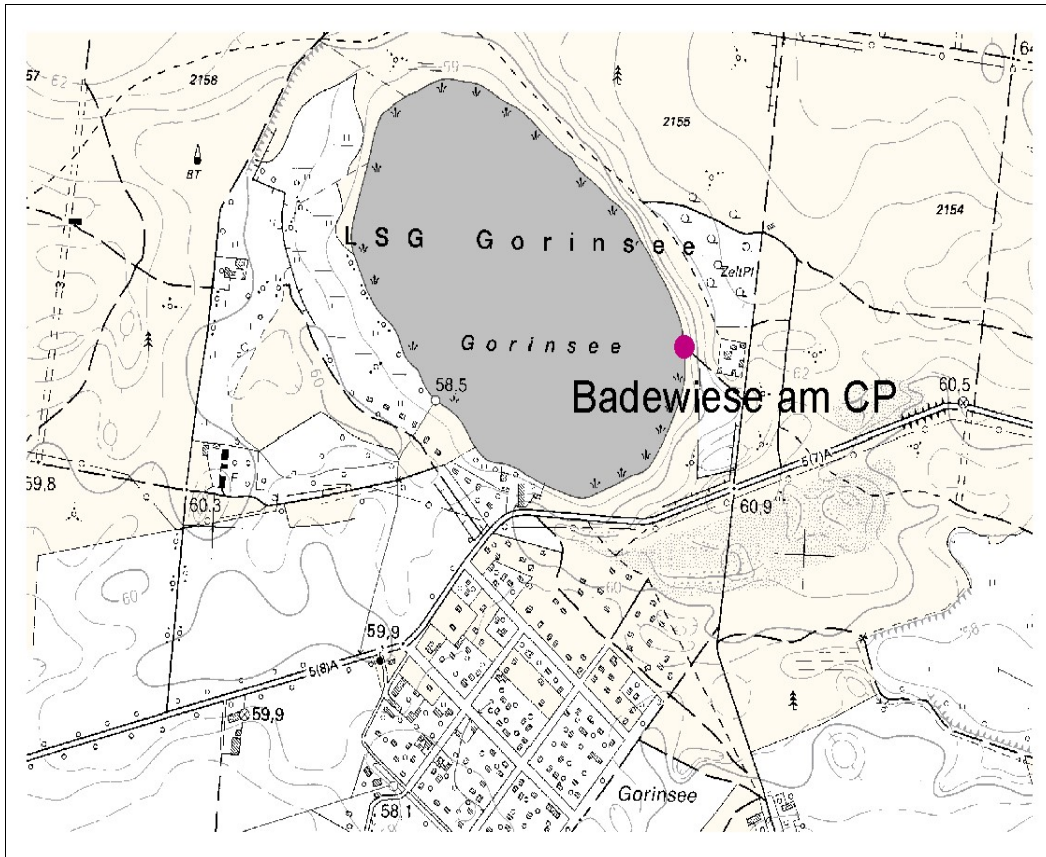
3.6.1 Mikrobiologische Verunreinigung (Dauer nicht über 72 Stunden)

| <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 Barnim<br>Verbraucherschutz- und Gesundheitsamt<br>Sachgebiet Gesundheitsamt<br>"Paul Wunderlich Haus" Am Markt 1<br>16225 Eberswalde<br>Tel.: 033 34/ 214 -1601 |

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 Barnim<br>Verbraucherschutz- und Gesundheitsamt<br>Sachgebiet Gesundheitsamt<br>"Paul Wunderlich Haus" Am Markt 1<br>16225 Eberswalde<br>Tel.: 033 34/ 214 -1601 |

## 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 Gorinsee liegt nur etwa 1,2 km von der nördlichen Berliner Stadtgrenze entfernt auf der Hochfläche des Barnim. Das rund-ovale Becken des Gorinsees besitzt eine Fläche von 21 ha, die maximale Tiefe beträgt nur etwa 2 m.

Der Gorinsee ist in weiten Bereichen von Nadelwald umgeben, im Süden grenzt der gleichnamige Ort an das Gewässer.

Der Gorinsee besitzt keine oberirdischen Zu- oder Abflüsse, er ist rein grundwassergespeist. Sein Wasserspiegel ging seit etwa 1990 beständig zurück, lag dann etwa 1 m unter dem Niveau von Anfang der 1980er Jahre, ist in den letzten beiden Jahren aber wieder angestiegen. Als Ursache wird die Stilllegung der nahe gelegenen Rieselfelder Hobrechtsfelde diskutiert.

Dieser extrem flache See hat nur geringe Sichttiefen, die im Sommer an der Badestelle zwischen 0,7 und 2m liegen (Mittelwert: 1,3 m). Zeitweilig hohe pH-Werte zeugen von intensivem Planktonwachstum, das dann zu einer starken Wassertrübung führen kann. Auf Hinweisschilder „Geringe Sichttiefe“ des zuständigen Gesundheitsamtes ist zu achten.

Unterwasservegetation kommt dementsprechend nicht vor. Der See ist aber von einem bis auf die Badestellen fast geschlossenen Röhrichtgürtel umgeben.

Der See besitzt eine artenreiche Fischfauna.

Der Campingplatz am südlichen Ostufer besitzt einen ausgedehnten Strand. Die Badestelle am Nordostufer wurde früher von den ansässigen Bauern als Pferdebadestelle genutzt.

Die Badestelle am Campingplatz wird entsprechend der Brandenburgischen Badegewässerverordnung alle vier Wochen vom Gesundheitsamt des Kreises untersucht. Es gab keine Einzelwertüberschreitungen der mikrobiologischen Parameter E.coli und Intestinale Enterokokken. Es besteht die Gefahr, an Badedermatitis zu erkranken. Auf Warnhinweise des Gesundheitsamtes sollte deshalb geachtet werden.

Text: Kerstin Wöbbecke, Büro enviteam

### Quellen:

Wikipedia

Julia Schmidt: *Der Gorinsee verliert seit Jahren sein Wasser*, in „Berliner Zeitung“ vom 27. Dezember 1999

mündliche Mitteilung Seenfischerei Prennden, Ch. Bartel

## 7. General description of the bathing water

The Gorinsee lake is situated around 1.2km from the northern boundary of Berlin on the Barnim Plateau. The oval-shaped basin of Gorinsee has an area of 21ha, but the maximum depth is only around 2m.

Gorinsee is largely surrounded by coniferous forest. In the south the locality of the same name borders on the lake.

Gorinsee does not have any above-ground inflow or outflow and is solely fed by groundwater. Its water level gradually receded from around 1990 and was at around 1m below the level at the start of the 1980's. However it has begun to rise again in the past two years. The closure of the nearby Hobrechtsfelde sewage farm has been discussed as being the cause.

This extremely flat lake only has low water transparency levels, which in the summer are between 0.7 and 2m (mean value: 1,3m) at the bathing area. High pH values can give rise to the intensive growth of plankton, which then can lead to the water becoming very cloudy. Attention should be paid to the "low water transparency" information signs of the responsible Office for Health.

Underwater vegetation therefore does not occur. However, the lake is almost completely surrounded by a reed belt, apart from the bathing areas.

The lake's fish fauna is rich in species.

The camping site at the southern end of the eastern bank has an extensive beach. The bathing area on the northern bank was once used as a bathing area for horses by local farmers.

The bathing area by the camping site 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. Sometime there is the risk of contracting swimmer's itch (cercarial dermatitis). Therefore, attention should be paid to the warning notices of the Office for Health.

Text: Kerstin Wöbbecke, enviteam office

### Sources:

Wikipedia

Julia Schmidt: *Der Gorinsee verliert seit Jahren sein Wasser*, in the "Berliner Zeitung" from 27 December 1999

Oral information from Prenden lake fishery, Ch. Bartel