

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 | Glieniksee |
| Bezeichnung der Badestelle | Camp Dobbrikow |
| ID-Nr. (ab 2008) nach Vergabe der EU | DEBB_PR_0194 |
| NUTS-Code (bis 2007) | |
| Nummer im Amtsblatt | 194 |
| Gemeindezuordnung | Nuthe-Urstromtal |
| Landkreisuordnung | TF |
| Zuständige Behörde / Kontakt | Landkreis Teltow-Fläming Gesundheitsamt Am Nuthefließ 2 14943 Luckenwalde Tel.: 033 71/ 608 -3800 |
| EU Anmeldung am | 15.05.2008 |
| EU Abmeldung am | |
| Gewässerkategorie | See |
| Lage der Badestelle = Lage der Probenahmestelle | Rechtswert: 3366188 Hochwert: 5781810 |
| Länge des Strandes (m) | 65 |
| Sonstiges (z.B. Infrastruktur) | Beach-Volleyball, Tischtennispark, Fahrradverleih, Skaterhütten, Wanderstreckennetz |

2. Einstufung und Bewertung der Badegewässerqualität

2.1 Einstufung und Bewertung des Badegewässers

| | |
|---|---------------|
| Bewertung/Zustand Zeitraum 2012-2015 | ausgezeichnet |
| Bewertung/Zustand Zeitraum 2013-2016 | ausgezeichnet |
| Bewertung/Zustand Zeitraum 2014-2017 | ausgezeichnet |
| Bewertung/Zustand Zeitraum 2015-2018 | ausgezeichnet |
| Bewertung/Zustand Zeitraum 2016-2019 | ausgezeichnet |
| Bewertung/Zustand Zeitraum 2017-2020 | ausgezeichnet |

2.2 Übersicht der ermittelten Perzentilwerte der mikrobiologischen Parameter

| Zeitraum | Escherichia coli/100ml | | Intestinale Enterokokken/ 100ml | |
|------------------|------------------------|--------------|------------------------------------|--------------|
| | 95-Perzentil | 90-Perzentil | 95-Perzentil | 90-Perzentil |
| 2017-2020 | 102 | 82 | 15 | 15 |
| 2015-2018 | 97 | 51 | 32 | 17 |
| 2016-2019 | 97 | 79 | 32 | 17 |

2.3 Überprüfung und Aktualisierung des Badegewässers

| | |
|---|----------------------------|
| Profil aktualisiert am | 15.02.2021 |
| Verantwortlich für Profil | LAVG, Abtlg.V, Dezernat V1 |
| Nächste Überprüfung ⁽¹⁾ | 15.02.2024 |

(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 geografischer Eigenschaften

| Parameter | Beschreibung / Bewertung |
|--|--|
| Wassertemperatur (°C) i.d.R. 30 cm unter der Wasseroberfläche [2017-2020] | Max.: 26,7 Min.: 13 Mittelwert: 21,7 Anzahl Messungen: 18 |
| pH - Wert [2013-2016] | Max.: 8,97 Min.: 8,12 Mittelwert: 8,52 Anzahl Messungen: 18 |
| Transparenz an der Badestelle (m) [2017-2020] | Max.: 2 Min.: 1,1 Mittelwert: 1,4 Anzahl Messungen: 18 |
| Salzgehalt (Umrechnung aus Leitfähigkeit) | Süßwasser:< 0,5‰ |
| Ökologische Zustandsklasse nach WRRL (ÖZK1 = sehr gut - ÖZK5 = schlecht) | kein WRRL-See |

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

| Parameter | Beschreibung / Bewertung |
|--|---------------------------------|
| Höhenlage | Tiefland < 200m |
| Größe (Oberfläche) (ha) | 4,41 |
| Art des Sees | natürlich |
| Geologie des BGW bzw. engeres Umfeld | |
| Beschaffenheit des Uferbereichs | Kies |
| Struktur des Uferbereichs | natürlich/naturnah |
| natürlicher Nährstoffgehalt nach LAWA - Bewertung | |
| gemessener Nährstoffgehalt nach LAWA - Bewertung | nährstoffreich |
| Homogenität des Sees | ungeschichtet |
| mittlere Tiefe des Sees (m) | 3,2 |
| maximale Tiefe des Sees (m) | 9 |
| Wasserspiegelschwankungen (m) | 0,5 |
| Wasseraustauschzeit | |

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

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

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

| 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 | ja |
| Uferrandstreifen | ja |
| Sonstige Nutzung | Wald |
| Freizeitaktivitäten | |
| Baden | ja |
| Wassersport | nein |
| Fischerei/ Angelsport | ja |
| Sonstiges | |

| Sonstiges | |
|--|---------------------------------|
| Parameter | Beschreibung / Bewertung |
| Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Gewässer | gering |
| Fischbesatz | mittel |
| Gefahr zur Erkrankung an Badedermatitis, verursacht durch Zerkarien | keine 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 in den letzten 4 Jahren | 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) | mittel |
| Sonstige | |

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

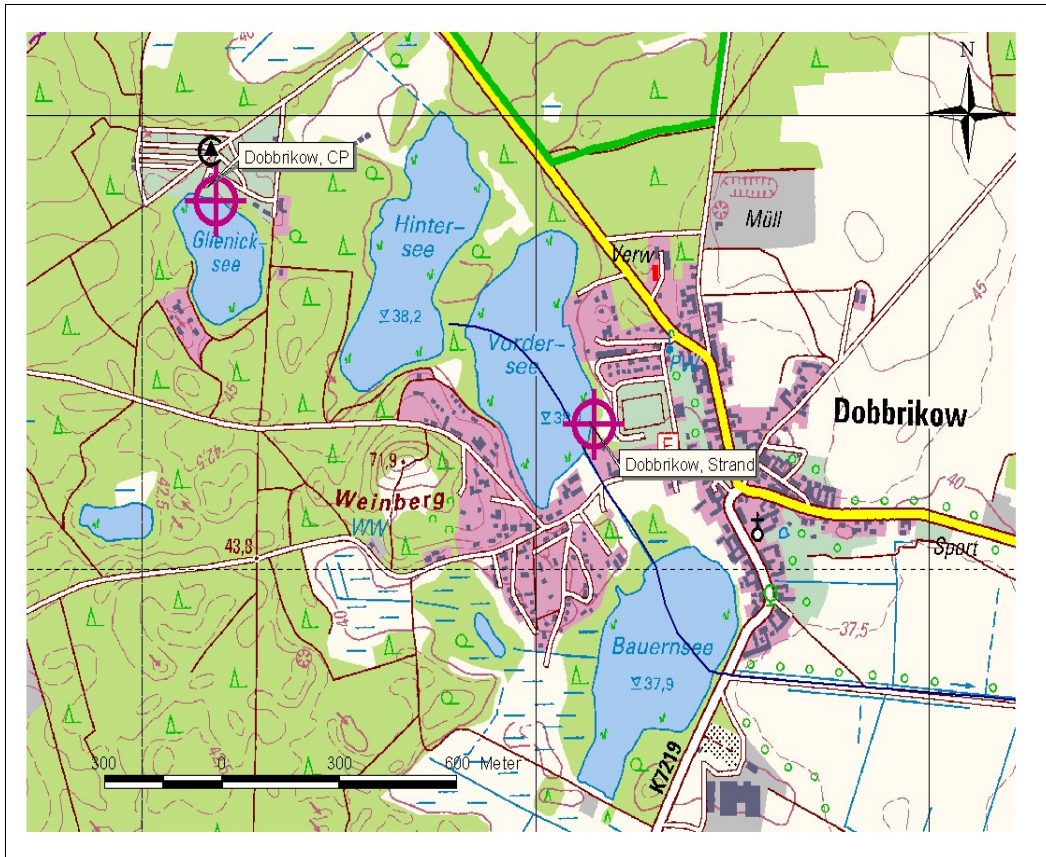
3.6.1 Mikrobiologische Verunreinigung (Dauer nicht über 72 Stunden)

| Erwartete kurzzeitige Verschmutzung | Beschreibung / Bewertung |
|---|---|
| Voraussichtliche Art | nicht zu erwarten |
| Voraussichtliche Häufigkeit | |
| Voraussichtliche Dauer | |
| Ursachen | |
| Ergriffene Bewirtschaftungsmaßnahmen | |
| Zuständige Behörde/ Kontakt | Landkreis Teltow-Fläming Gesundheitsamt Am Nuthefließ 2 14943 Luckenwalde Tel.: 033 71/ 608 -3800 |

3.6.2 Verbleibende sonstige Verschmutzung

| Sonstige Verschmutzung | Beschreibung / Bewertung |
|---|---|
| Art der Verschmutzung | nicht zu erwarten |
| Verschmutzungsursache | |
| Ergriffene Bewirtschaftungsmaßnahme | |
| Zeitplan für Beseitigung der Verschmutzungsursache | |
| Zuständige Behörde/ Kontakt | Landkreis Teltow-Fläming Gesundheitsamt Am Nuthefließ 2 14943 Luckenwalde Tel.: 033 71/ 608 -3800 |

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 Glieniksee bei Dobbrikow liegt etwa 8 km südöstlich von Beelitz in der Luckenwalder Heide, deren leicht erhöhte, größtenteils Sander bedeckte Grundmoränenplatte sich stellenweise durch aufgesetzte Endmoränenkuppen noch weiter erhöht. Die Dobbrikower Seen mit Glieniksee, Vorder- und Hintersee sowie Bauernsee sind die südlichsten (und kleinsten) Seen in einer Senke, die sich von Siethener, Gröbener und Grössinsee über Blankensee und Riebener See bis zu den Dobbrikower Seen zieht.

Der 4,3 ha große Glieniksee ist zwar der kleinste, aber auch der tiefste der vier hintereinanderliegenden Dobbrikower Seen. Trotz seiner Maximaltiefe von etwa 9 m weist er keine stabile sommerliche Temperaturschichtung auf. Im Gegensatz zu den drei anderen Seen, die durch einen Graben untereinander verbunden sind, besitzt der Glieniksee oberirdisch weder Zu- noch Abfluss.

Wie die meisten rein grundwassergespeisten Seen im Land Brandenburg hatten auch die Dobbrikower Seen in den vergangenen Jahren unter Wassermangel zu leiden, ihr Seespiegel sank deutlich ab. Überlegungen Zuschusswasser einzuleiten, wurden aus Kostengründen aufgegeben. Die jahreszeitlichen Seespiegelschwankungen betragen am Glieniksee etwa 0,5 m.

Der Glieniksee ist von den vier Dobbrikower Seen der klarste. Zwar wurde er Mitte der 1990er Jahre noch als relativ nährstoffreich eingestuft, durch den Anschluss von Dobbrikow an die Zentrale Abwasserentsorgung dürfte sich die Wasserqualität inzwischen verbessert haben. Die Sichttiefen liegen an der Badestelle während der Saison im Mittel bei 1,4 m (Minimum: 1,1 m, Maximum: 2,0 m). In der Unterwasservegetation kommt das seltene Haarblättrige Laichkraut vor, dessen Blüten im Juni und Juli aus dem Wasser ragen. 2019 war festzustellen, dass der Wasserstand auffallend niedrig war.

Der Glieniksee ist fast vollständig von Kiefernforst umgeben. Nur im Norden grenzt der Campingplatz mit einer großen Badestelle an den See. Dobbrikow hat sich mit seinen Seen zu einem kleinen Naherholungszentrum entwickelt. Es bildet einen Knotenpunkt im „Fläming-Walk“, einem Netz von Routen, die durch die Nordic Walking Union zertifiziert sind, die landschaftliche Schönheit mit Sehenswertem und gastronomischen Einrichtungen auf gut zu gehenden Wegen verbindet.

Die Badestelle „Dobbrikow Campingplatz“ wird entsprechend der Brandenburgischen Badegewässerverordnung durch vierwöchentliche Probenahme 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:

Mietz O. & W. Arp, I. Gabrysch, H. Henker, D. Knuth, K. Kulze, J. Meisel, S. Pausch, K. Ramm, A. Riemer, J. Schönfelder, H. Thies, H. Vietinghoff, B. Wichura (1996): Die Seen im Brandenburgischen Jungmoränenland. Teil 2 (Vermessene Gewässer). - LUA Brandenburg Ref. Öffentlichkeitsarbeit (Hrsg.), Gewässerkataster und angewandte Gewässerökologie e. V. und Institut für angewandte Gewässerökologie in Brandenburg des GuG e. V.

Luftbild Umweltplanung GmbH (2008): Vorstudie zum Pflege- und Entwicklungsplan für den Naturpark Nuthe-Nieplitz. – im Auftrag des Landesumweltamtes Brandenburg

www.bfn.de

Garniel, A. (1999): Schutzkonzept für gefährdete Wasserpflanzen in Fließgewässern und Gräben Schleswig-Holsteins Teil A – Wasserpflanzen. – im Auftrag des Landesamtes für Natur und Umwelt Schleswig-Holstein

Mündl. Mitt. Hr Vogel, Untere Wasserbehörde des Landkreises Teltow-Fläming

7. General description of the bathing water

Glieniksee near Dobbrikow is a lake situated around 8km south east of Beelitz in the Luckenwalde Heath. Its slightly elevated ground moraine plateaus are largely covered in outwash plains and in parts rise up even higher due to imposing end moraine peaks. The Dobbrikow lakes of Glieniksee, Vordersee, Hintersee, and Bauernsee are the most southerly (and smallest) lakes in a depression which stretches from Siethener See, Gröbener See and Grössinsee via Blankensee and Riebener See to the Dobbrikow lakes.

Although the 4.3km Glieniksee is the smallest of the four Dobbrikow lakes, it is also the deepest in the succession. Despite its maximum depth of around 9m, it does not develop stable summer temperature layering. Unlike the three other lakes, which are connected to each other via a channel, Glieniksee does not have an inflow or an outflow.

As with most groundwater-fed lakes in the State of Brandenburg, the Dobbrikow lakes have suffered from a lack of water in recent years. The level of the lakes noticeably sank. The idea of feeding in compensation water was abandoned due to reasons of cost. The annual fluctuation in the level of Glieniksee is around 0.5m.

Of the four Dobbrikow lakes, Glieniksee is the clearest. Although it was categorised as relatively nutrient-rich in the mid-1990's, the water quality has now improved due to the connection of Dobbrikow to the main sewage system. The water transparency levels at the bathing area are on average 1.4m (minimum: 1.1m, maximum: 2.0m) during the season. The rare marsh grass can be found in the underwater vegetation. Its flowers protrude from the water between June and July. The light-loving pioneer species is dependent upon areas with a certain amount of disturbance. In 2019 it has been found that the level of water was strangely low.

Glieniksee is almost entirely surrounded by pine forests, except in the north where a camping site with a bathing area borders onto the lake. Dobbrikow has developed into a small local recreation area. It forms the hub of the "FlämingWalk", a network of routes which have been certified by the Nordic Walking Union and which connect beautiful landscapes with attractions and culinary establishments on paths which are good for walking.

The "Camp Dobbrikow" 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. Blooms of blue-green algae have not been observed.

Text: Kerstin Wöbbecke, Büro enviteam

Sources

Mietz O. & W. Arp, I. Gabrysch, H. Henker, D. Knuth, K. Kulze, J. Meisel, S. Pausch, K. Ramm, A. Riemer, J. Schönfelder, H. Thies, H. Vietinghoff, B. Wichura (1996): Die Seen im Brandenburgischen Jungmoränenland. Teil 2 (Vermessene Gewässer). - LUA Brandenburg Ref. Öffentlichkeitsarbeit (Hrsg.), Gewässerkataster und angewandte Gewässerökologie e. V. und Institut für angewandte Gewässerökologie in Brandenburg des GuG e. V.

Luftbild Umweltplanung GmbH (2008): Vorstudie zum Pflege- und Entwicklungsplan für den Naturpark Nuthe - Nieplitz. - im Auftrag des Landesumweltamtes Brandenburg

www.bfn.de

Garniel, A. (1999): Schutzkonzept für gefährdete Wasserpflanzen in Fließgewässern und Gräben Schleswig - Holsteins Teil A - Wasserpflanzen. - im Auftrag des Landesamtes für Natur und Umwelt Schleswig-Holstein

Mündl. Mitt. Hr Vogel, Untere Wasserbehörde des Landkreises Teltow-Fläming