

## **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>                                   | Mahlower See  |
| <b>Bezeichnung der Badestelle</b>                          | Mahlow, Strand  |
| <b>ID-Nr. (ab 2008) nach Vergabe der EU</b>                | DEBB_PR_0204  |
| <b>NUTS-Code (bis 2007)</b>                                |   |
| <b>Nummer im Amtsblatt</b>                                 | 204   |
| <b>Gemeindezuordnung</b>                                   | Blankenfelde-Mahlow   |
| <b>Landkreisuordnung</b>                                   | TF  |
| <b>Zuständige Behörde / Kontakt</b>                        | Landkreis Teltow-Fläming<br>Gesundheitsamt<br>Am Nuthefließ 2<br>14943 Luckenwalde<br>Tel.: 033 71/ 608 -3800 |
| <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: 3389522<br>Hochwert: 5802960  |
| <b>Länge des Strandes (m)</b>                              | 25  |
| <b>Sonstiges (z.B. Infrastruktur)</b>                      | Pension   |

## 2. Einstufung und Bewertung der Badegewässerqualität

### 2.1 Einstufung und Bewertung des Badegewässers

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Bewertung/Zustand Zeitraum 2013-2016</b> | ausgezeichnet |
| <b>Bewertung/Zustand Zeitraum 2014-2017</b> | ausgezeichnet |
| <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 |

### 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>2017-2020</b> | 48                     | 46           | 94                                 | 60           |
| <b>2018-2021</b> | 63                     | 51           | 66                                 | 39           |
| <b>2016-2019</b> | 47                     | 46           | 48                                 | 32           |

### 2.3 Überprüfung und Aktualisierung des Badegewässers

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Profil aktualisiert am</b>             | 15.02.2022                 |
| <b>Verantwortlich für Profil</b>          | LAVG, Abtlg.V, Dezernat V1 |
| <b>Nächste Überprüfung</b> <sup>(1)</sup> | 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

| <b>Parameter</b>   | <b>Beschreibung / Bewertung</b>                                      |
|--|--|
| <b>Wassertemperatur (°C)<br/>i.d.R. 30 cm unter der<br/>Wasseroberfläche [2018-2021]</b> | Max.: 26,5<br>Min.: 11,1<br>Mittelwert: 21,5<br>Anzahl Messungen: 18 |
| <b>pH - Wert [2013-2016]</b>   | Max.: 8,73<br>Min.: 7,49<br>Mittelwert: 8,11<br>Anzahl Messungen: 18 |
| <b>Transparenz an der Badestelle (m)<br/>[2018-2021]</b>                                 | Max.: 1,3<br>Min.: 0,4<br>Mittelwert: 0,7<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)</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>                           | 1,29                            |
| <b>Art des Sees</b>                                      | künstlicher See                 |
| <b>Geologie des BGW bzw. engeres Umfeld</b>              |                                 |
| <b>Beschaffenheit des Uferbereichs</b>                   | Sand, Wiese                     |
| <b>Struktur des Uferbereichs</b>                         | natürlich/naturnah              |
| <b>natürlicher Nährstoffgehalt nach LAWA - Bewertung</b> |                                 |
| <b>gemessener Nährstoffgehalt nach LAWA - Bewertung</b>  | nährstoffreich                  |
| <b>Homogenität des Sees</b>                              |                                 |
| <b>mittlere Tiefe des Sees (m)</b>                       |                                 |
| <b>maximale Tiefe des Sees (m)</b>                       | 4,5                             |
| <b>Wasserspiegelschwankungen (m)</b>                     | 0,5                             |
| <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> | 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>        | 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>                                       | ja                              |
| <b>Industriegebiete</b>                                  | nein                            |
| <b>Versiegelte Flächen, Straßen</b>                      | ja                              |
| <b>Campingplätze</b>                                     | ja                              |
| <b>Uferrandstreifen</b>                                  | ja                              |
| <b>Sonstige Nutzung</b>                                  | Grünland                        |
| <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>              | 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>                                       | 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 -3800 |

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 -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 Mahlower See liegt nur etwa 1,5 km von der südwestlichen Berliner Stadtgrenze entfernt auf der Hochfläche des Teltow. Die ebene bis flachwellige Grundmoränenplatte des Teltow, die sich südlich an das Berliner Urstromtal anschließt, ist arm an natürlichen Seen.

Der Mahlower See ist ein Restgewässer der Tongewinnung, die hier bis in die 1920er Jahre betrieben wurde. Mahlow, ein bereits 1287 erwähntes Angerdorf, profitierte in doppelter Hinsicht vom Berliner Bauboom der Gründerzeit. Zum einen besaß der Ort eine Kies- und eine Tongrube und war dadurch in der Lage Baumaterial zuzuliefern, wobei der Ton in der örtlichen Ziegelei verarbeitet wurde. Zum anderen bauten wohlhabende Berliner Bürger ihre Villen in Mahlow, weil der Ort durch die 1875 fertig gestellte Bahnlinie Berlin-Dresden verkehrsgünstig gelegen war.

Nachdem die Tongewinnung Anfang der 20er Jahre des 20. Jahrhunderts wegen Wassereintrichs aufgegeben werden musste, wurde das entstandene Restgewässer 1923 von einem Bürger erworben, der hier ein Strandbad bauen ließ. Der Mahlower See wird daher in der Bevölkerung auch als „Strandbad Mahlow“ bezeichnet.

Das länglich ovale Gewässer liegt in Nord-Süd-Richtung und ist etwa 190 m lang und zwischen 30 und 60 m breit. Die Fläche beträgt 1,3 ha. Die maximale Tiefe liegt zwischen 4 und 5 m. 2019 war festzustellen, dass der Wasserstand auffallend niedrig war.

Weil der Mahlower See, wie die meisten Abgrabungsseen, sich nur aus dem Grundwasser speist, sind Seespiegelschwankungen bis zu 0,5 m möglich. Der Mahlower See ist ein nährstoffreicher See. Die Sichttiefen liegen an der Badestelle während der Saison zwischen 0,4 und 1,3 m (Mittelwert: 0,7 m). Ein schmaler Röhrichtgürtel säumt die Ufer. Angler fangen hier Hechte, Barsche, Karpfen, Schleien, Aale und verschiedene Weißfischarten.

Im Süden und Südwesten grenzt der Campingplatz an den See und nördlich davon ist Grünland. Nach Norden hin schließt sich das Gebiet des vollständig verlandeten Faulen Sees an. Am Ostufer grenzt Acker an den Mahlower See.

Die Badestelle „Mahlower See Strand“ 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. Blaualgenblüten wurden nicht beobachtet.

Text: Kerstin Wöbbecke, Büro enviteam

### Quellen:

[www.bandb-ring.de](http://www.bandb-ring.de) Bed and breakfast Zimmervermittlung

LANDPLAN GmbH (2009): Flächennutzungsplan für die Gemeinde Blankenfelde-Mahlow (Entwurf). - [www.blankenfelde-mahlow.de/media/custom/1631\\_901\\_1.PDF?1251425406](http://www.blankenfelde-mahlow.de/media/custom/1631_901_1.PDF?1251425406)

## 7. General description of the bathing water

Mahlower See is a lake situated only around 1.5km from the south western boundary of Berlin on the Teltow Plateau. The flat to undulating ground moraine plateau of Teltow, which adjoins the Berlin Glacial Valley to the south, is lacking in natural lakes.

Mahlower See is a body of water left over from clay extraction, which was carried out here in the 1920's. Mahlow, a village which is built around a village green and was mentioned as early as 1287, profited twice over from the Berlin building boom of the late 19<sup>th</sup> century. On the one hand the area had a gravel quarry and a clay pit and was therefore able to supply building materials. Clay was used in the local brick factory. On the other hand wealthy citizens from Berlin built their villas in Mahlow, because the area had good transport connections thanks to the Berlin to Dresden railway line, which was completed in 1875.

After clay extraction had to be abandoned at the start of the 1920's due to an inrush of water, the leftover body of water was purchased by a citizen in 1923, who built a beach bathing area here. Mahlower See is also known by the population as "Strandbad Mahlow" or the "Mahlow Beach Bathing Area".

The elongated, oval-shaped lake has a north-south alignment and is around 190m long and between 30 and 60m wide. The surface area is 1.3ha. The maximum depth is between 4 and 5m. 2019 has been found that the level of water was strangely low.

Due to the fact that Mahlower See, as with most quarry lakes, is only fed by groundwater, fluctuations in the level of the lake of up to 0.5m are possible. Mahlower See is a nutrient-rich lake. The water transparency levels at the bathing area are between 0.4 and 1.3m (mean value: 0.7m) during the season. A narrow reed belt lines the shore. Here, anglers can catch pike, perch, carp, tench, eel and various species of white fish.

In the south and south west the camping site borders onto the lake and north of here is grassland. To the north the area of completely silted-up Fauler See adjoins the lake. On the eastern shore arable land borders on to Mahlower See.

The "Mahlower See Strand" 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, enviteam office

### Sources:

[www.bandb-ring.de](http://www.bandb-ring.de) Bed and breakfast agency  
LANDPLAN GmbH (2009): Flächennutzungsplan für die Gemeinde Blankenfelde  
[www.blankenfelde-mahlow.de/media/custom/1631\\_901\\_1.PDF?1251425406](http://www.blankenfelde-mahlow.de/media/custom/1631_901_1.PDF?1251425406)

-Mahlow (Entwurf). -