

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	Mahlower See
Bezeichnung der Badestelle	Mahlow, Strand
ID-Nr. (ab 2008) nach Vergabe der EU	DEBB_PR_0204
NUTS-Code (bis 2007)	
Nummer im Amtsblatt	204
Gemeindezuordnung	Blankenfelde-Mahlow
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: 3389522 Hochwert: 5802960
Länge des Strandes (m)	25
Sonstiges (z.B. Infrastruktur)	Pension

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	48	46	94	60
2015-2018	68	48	48	46
2016-2019	47	46	48	32

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.: 26,5 Min.: 14 Mittelwert: 21,8 Anzahl Messungen: 18
pH - Wert [2013-2016]	Max.: 8,73 Min.: 7,49 Mittelwert: 8,11 Anzahl Messungen: 18
Transparenz an der Badestelle (m) [2017-2020]	Max.: 1 Min.: 0,5 Mittelwert: 0,7 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)	1,29
Art des Sees	künstlicher See
Geologie des BGW bzw. engeres Umfeld	
Beschaffenheit des Uferbereichs	Sand, Wiese
Struktur des Uferbereichs	natürlich/naturnah
natürlicher Nährstoffgehalt nach LAWA - Bewertung	
gemessener Nährstoffgehalt nach LAWA - Bewertung	nährstoffreich
Homogenität des Sees	
mittlere Tiefe des Sees (m)	
maximale Tiefe des Sees (m)	4,5
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: keine 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	k.A.
Abfluss von Talsperren, Dämmen	nein
Fischteichanlagen	nein
Sonstiges	

Nutzung und Zustand des Umlandes im Einzugsgebiet	
Parameter	Beschreibung / Bewertung
Ackerfläche in %	ja
Weidefläche in %	nein
Schwemmen und Tränken von Tieren	nein
Häfen/ Liegeplätze	nein
Wohngebiete	ja
Industriegebiete	nein
Versiegelte Flächen, Straßen	ja
Campingplätze	ja
Uferrandstreifen	ja
Sonstige Nutzung	Grünland
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

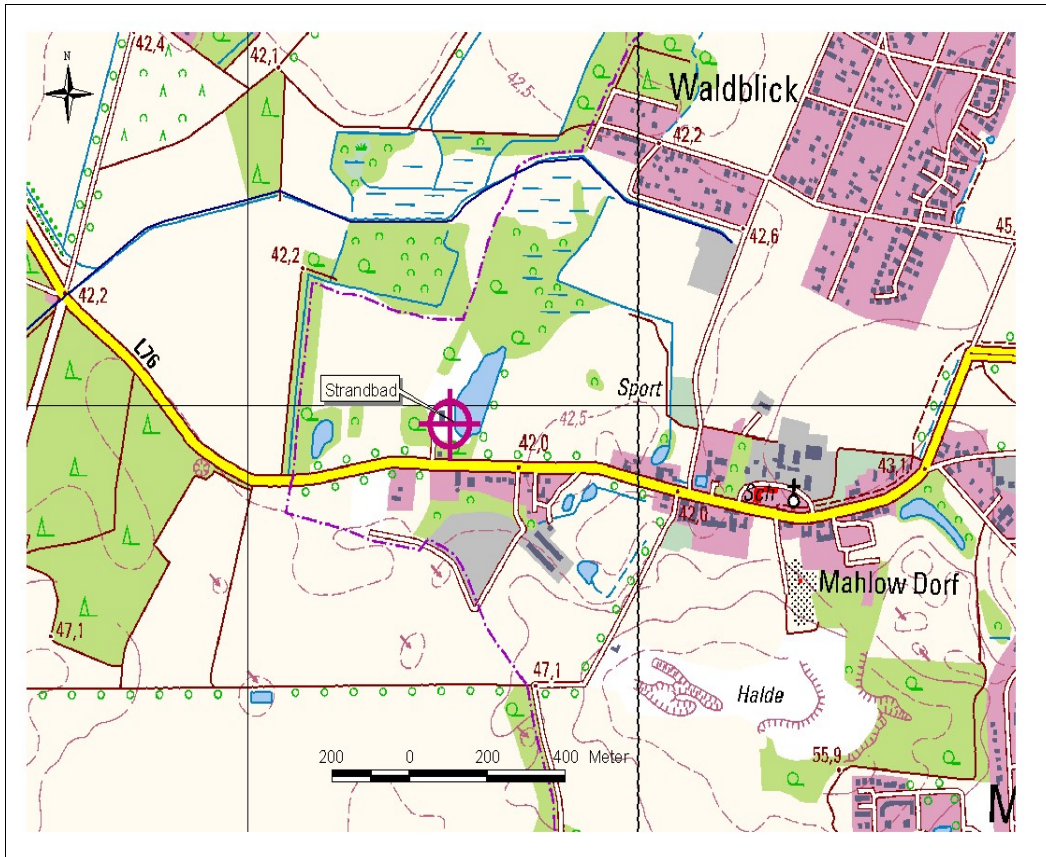
3.6.1 Mikrobiologische Verunreinigung (Dauer nicht über 72 Stunden)

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 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 0,5 und 1,0 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 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

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 19th 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 0.5 and 1.0m (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 Bed and breakfast agency
LANDPLAN GmbH (2009): Flächennutzungsplan für die Gemeinde Blankenfelde
www.blankenfelde-mahlow.de/media/custom/1631_901_1.PDF?1251425406

-Mahlow (Entwurf). -