

## **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>	Plauer See
<b>Bezeichnung der Badestelle</b>	Camping - und Freizeitpark am Plauer See
<b>ID-Nr. (ab 2008) nach Vergabe der EU</b>	DEBB_PR_0023
<b>NUTS-Code (bis 2007)</b>	
<b>Nummer im Amtsblatt</b>	23
<b>Gemeindezuordnung</b>	Brandenburg an der Havel, OT Plaue
<b>Landkreiszuordnung</b>	BRB
<b>Zuständige Behörde / Kontakt</b>	Stadtverwaltung Brandenburg an der Havel FG Gesundheit Klosterstraße 14 14770 Brandenburg an der Havel Tel.: 033 81/ 58 -5301
<b>EU Anmeldung am</b>	15.05.2008
<b>EU Abmeldung am</b>	
<b>Gewässerkategorie</b>	See
<b>Lage der Badestelle = Lage der Probenahmestelle</b>	Rechtswert: 3325651 Hochwert: 5808497
<b>Länge des Strandes (m)</b>	42
<b>Sonstiges (z.B. Infrastruktur)</b>	Bootsverleih, Verleih von Hausflößen, Steg, Anlegestelle von Fahrgastschiffen, Fahrradverleih, Angelkarten, Mediathek, Internet, Fitnessraum und Massage

## 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/ 100ml	
	95-Perzentil	90-Perzentil	95-Perzentil	90-Perzentil
<b>2017-2020</b>	48	46	35	20
<b>2018-2021</b>	84	52	36	21
<b>2016-2019</b>	114	52	16	15

### 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 <sup>(1)</sup></b>	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
<b>Wassertemperatur (°C) i.d.R. 30 cm unter der Wasseroberfläche [2018-2021]</b>	Max.: 28 Min.: 14,2 Mittelwert: 23 Anzahl Messungen: 18
<b>pH - Wert [2013-2016]</b>	Max.: 9 Min.: 7,6 Mittelwert: 8,2 Anzahl Messungen: 18
<b>Transparenz an der Badestelle (m) [2018-2021]</b>	Max.: 1,4 Min.: 0,5 Mittelwert: 1,3 Anzahl Messungen: 18
<b>Salzgehalt (Umrechnung aus Leitfähigkeit)</b>	Süßwasser: < 0,5‰
<b>Ökologische Zustandsklasse nach WRRL (ÖZK1 = sehr gut - ÖZK5 = schlecht)</b>	ÖZK 3 - mäßig

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>	666
<b>Art des Sees</b>	natürlich
<b>Geologie des BGW bzw. engeres Umfeld</b>	sandig
<b>Beschaffenheit des Uferbereichs</b>	Sand, Wiese
<b>Struktur des Uferbereichs</b>	natürlich/naturnah
<b>natürlicher Nährstoffgehalt nach LAWA - Bewertung</b>	eutroph
<b>gemessener Nährstoffgehalt nach LAWA - Bewertung</b>	polytroph
<b>Homogenität des Sees</b>	ungeschichtet
<b>mittlere Tiefe des Sees (m)</b>	2,4
<b>maximale Tiefe des Sees (m)</b>	7,3
<b>Wasserspiegelschwankungen (m)</b>	ca. 1,00m - 1,20m
<b>Wasseraustauschzeit</b>	≤ 30 Tage

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: Havel Lage: Relevanter Einfluss: Nährstoffeintrag Messergebnisse: Sonstiges:
<b>Zufluss 2</b>	Name: Lage: Relevanter Einfluss: Messergebnisse: Sonstiges:
<b>Zufluss 3</b>	Name: Lage: Relevanter Einfluss: Messergebnisse: 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>	k.A.
<b>Regenwasserbehandlungsanlage</b>	k.A.
<b>Bergbauindustrie</b>	k.A.
<b>gefasste Hofabläufe</b>	k.A.
<b>Abfluss von landwirtschaftlichen Nutzflächen/ Oberflächenabfluss</b>	k.A.
<b>Abfluss von landwirtschaftlichen Nutzflächen/ Drainagewasserabfluss</b>	k.A.
<b>Abfluss von Talsperren, Dämmen</b>	k.A.
<b>Fischteichanlagen</b>	k.A.
<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>	ja
<b>Wohngebiete</b>	nein
<b>Industriegebiete</b>	nein
<b>Versiegelte Flächen, Straßen</b>	nein
<b>Campingplätze</b>	ja, Badestelle befindet sich auf dem Gelände
<b>Uferrandstreifen</b>	ja, Länge ca. 42m
<b>Sonstige Nutzung</b>	Vereinssteganlagen
<b>Freizeitaktivitäten</b>	
<b>Baden</b>	ja
<b>Wassersport</b>	ja
<b>Fischerei/ Angelsport</b>	ja
<b>Sonstiges</b>	Wandern, Fahrradverleih, Friseur, Fitness, Wellness, Sportplatz, Kegeln, Boccia, Schach, Boccia, ...



<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>	nein
<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

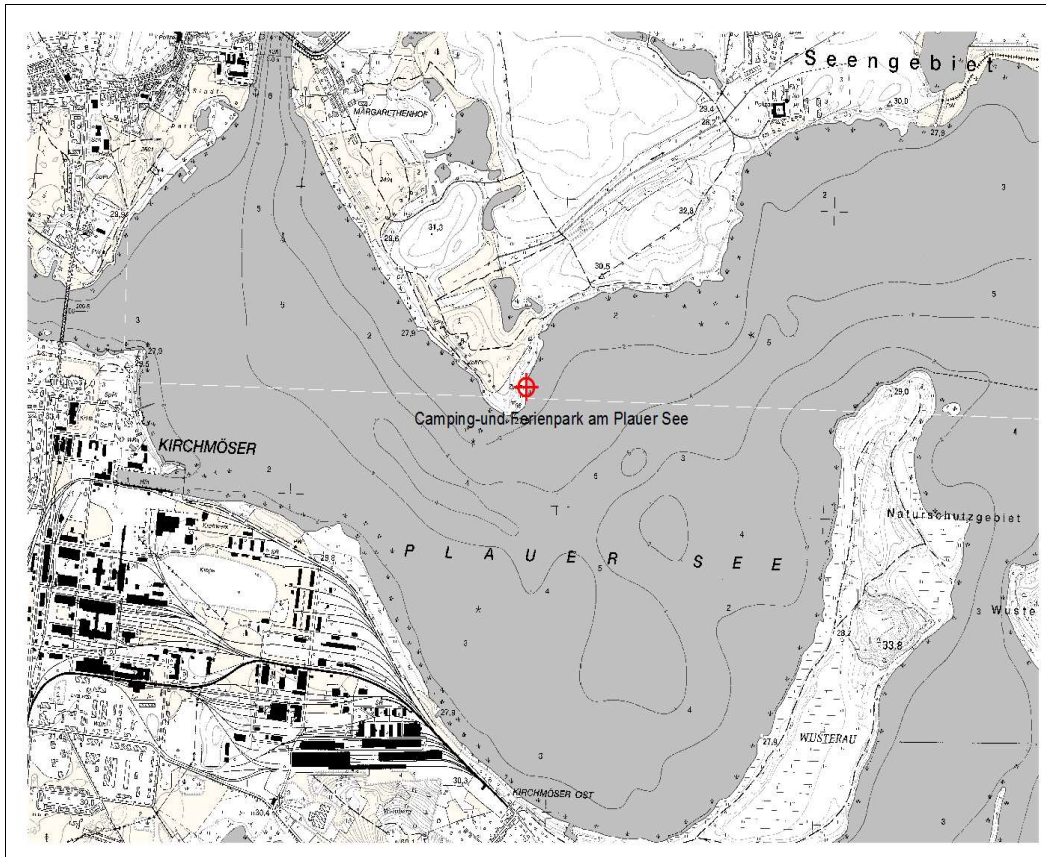
3.6.1 Mikrobiologische Verunreinigung (Dauer nicht über 72 Stunden)

<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>	Stadtverwaltung Brandenburg an der Havel FG Gesundheit Klosterstraße 14 14770 Brandenburg an der Havel Tel.: 033 81/ 58 -5301

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>	Stadtverwaltung Brandenburg an der Havel FG Gesundheit Klosterstraße 14 14770 Brandenburg an der Havel Tel.: 033 81/ 58 -5301

## 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 Plauer See, südwestlich der Stadt Brandenburg an der Havel gelegen, gehört zu den Brandenburger Stadtseen. Zusammen mit dem Breitlingsee, Mörserschen See und Wendsee bilden sie das Brandenburger Großseengebiet.

Der Name des Plauer See leitet sich vom Ortsteil der Stadt Brandenburg, Plaue an der Havel, ab.

Der Plauer See wird von der Havel durchflossen. Er grenzt an den Breitlingsee und Mörserschen See. Durch die Insel Wusterau ist er in ein Ost- und Westbecken geteilt. Er hat eine Fläche von 666 ha. Die maximale Tiefe beträgt 7,3 m, seine mittlere Tiefe wird mit 2,4 m angegeben. Der See ist kalkreich und ungeschichtet. Das natürliche Ufer ist stark verschliffen. Das Nordufer bei Mönchwerder und Margarethenhof ist mit einem gesunden Röhrichtgürtel verlandet.

Die Wasserqualität des Sees wird maßgeblich vom Durchfluss der Havel bestimmt. Der See neigt gering zu Blaualgenentwicklungen. In solchen Fällen wird die Öffentlichkeit über Warntafeln informiert. Die Sichttiefe kann im Spätsommer auf 0,5 m sinken.

Der See ist touristisch sehr gut erschlossen. Im Norden des Sees befindet sich der Camping- und Freizeitpark am Plauer See mit Badestrand.

Die Qualität des Badegewässers wird am Badestrand während der Badesaison alle 4 Wochen vom Gesundheitsamt Brandenburg an der Havel untersucht. Überprüft werden die mikrobiologischen Parameter Intestinale Enterokokken und Escherichia coli. In den letzten 4 Jahren gab es keine Einzelwertüberschreitungen der mikrobiologischen Parameter.

Der See ist Durchzugsgebiet für Wasservögel. Das Füttern der Tiere sollte unterlassen werden, da der Kot der Tiere Nährstoffe in das Gewässer einbringt, die das Algenwachstum fördern und die Qualität des Wassers verschlechtern.

Es gibt keine Gefahr an Badedermatitis, verursacht durch Wasservögel, zu erkranken.

Die Qualität des Gewässers wird außerdem innerhalb eines Langzeitmonitoringprogramms, der „EU-Wasserrahmenrichtlinie“, überwacht. Ziel ist es, einen guten ökologischen Zustand des Gewässers zu erreichen.

Text: Steffi Grunewald, LAVG Brandenburg

### Literatur:

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

Kalbe, Brandenburgische Seenlandschaft, 1993

## 7. General description of the bathing water

Plauer See is a lake situated south west of the town of Brandenburg an der Havel. It belongs to the Brandenburg town lakes. Together with Breitlingsee, Plauer See and Wendsee it forms the Brandenburg Lake District. The name Plauer See is derived from a locality within the town of Brandenburg – Plaue an der Havel.

The River Havel flows through Plauer See. It borders on Breitlingsee and Mörserschen See. The island of Wusterau divides the lake into an eastern and a western basin. It has a surface area of 666ha. The maximum depth is 7.3m and the average depth is 2.4m. The lake is rich in chalk and without layers. The natural shore has a dense reed bed. The northern shore by Mönchwerder and Margarethenhof is silted up by a healthy reed belt.

The water quality of the lake is primarily determined by the influx of nutrients from the River Havel. The lake has a low tendency towards the development of blue-green algae. In such cases the public are informed via warning notices. In late summer the water transparency can fall to 0.5m.

The area has a well-developed tourist infrastructure. To the north of the lake there is a camping and leisure park on the Plauer See with a beach bathing area.

The bathing water quality is tested at the bathing area every four weeks by the Brandenburg Havel Office for Health during the bathing season. The water is tested according to the microbiological parameters for intestinal Entrococci and Escherichia Coli. There were no exceedances of single values of the microbiological parameters during the last 4 years.

The lake is a transit area for water birds. At times thousands of ducks rest here. People should refrain from feeding the birds, as the nutrients from the animal's excrement is discharged into the water, which then promotes the growth of algae and the water quality is diminished. There is no danger of contracting cercarial dermatitis (swimmer's itch).

The water quality of the lake is also monitored as part of a long-term monitoring programme under the EU Water Framework Directive. The aim is to achieve a good ecological state for the water.

Text: Steffi Grunewald, LAVG Brandenburg

### Literature:

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

Kalbe, Brandenburgische Seenlandschaft, 1993