

## **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>	Havel, Tiefer See
<b>Bezeichnung der Badestelle</b>	Stadtbad Park Babelsberg
<b>ID-Nr. (ab 2008) nach Vergabe der EU</b>	DEBB_PR_0180
<b>NUTS-Code (bis 2007)</b>	R1C404000011205401
<b>Nummer im Amtsblatt</b>	180
<b>Gemeindezuordnung</b>	Potsdam
<b>Landkreisuordnung</b>	P
<b>Zuständige Behörde / Kontakt</b>	Landeshauptstadt Potsdam, FB Ordnung, Sicherheit und Gesundheit Gesundheitsamt Friedrich-Ebert-Str. 79-81 14469 Potsdam Tel.: 0331/ 289 -2351
<b>EU Anmeldung am</b>	15.05.1994
<b>EU Abmeldung am</b>	
<b>Gewässerkategorie</b>	Flusssee
<b>Lage der Badestelle = Lage der Probenahmestelle</b>	Rechtswert: 3369415 Hochwert: 5807466
<b>Länge des Strandes (m)</b>	60
<b>Sonstiges (z.B. Infrastruktur)</b>	

## 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>	56	35	55	25
<b>2018-2021</b>	24	15	46	24
<b>2016-2019</b>	110	52	50	46

### 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>	<table> <tr> <td>Max.:</td> <td>25,5</td> </tr> <tr> <td>Min.:</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Mittelwert:</td> <td>21,4</td> </tr> <tr> <td>Anzahl Messungen:</td> <td>17</td> </tr> </table>	Max.:	25,5	Min.:	15	Mittelwert:	21,4	Anzahl Messungen:	17
Max.:	25,5								
Min.:	15								
Mittelwert:	21,4								
Anzahl Messungen:	17								
<b>pH - Wert [2013-2016]</b>	<table> <tr> <td>Max.:</td> <td>8,9</td> </tr> <tr> <td>Min.:</td> <td>6,7</td> </tr> <tr> <td>Mittelwert:</td> <td>8,2</td> </tr> <tr> <td>Anzahl Messungen:</td> <td>17</td> </tr> </table>	Max.:	8,9	Min.:	6,7	Mittelwert:	8,2	Anzahl Messungen:	17
Max.:	8,9								
Min.:	6,7								
Mittelwert:	8,2								
Anzahl Messungen:	17								
<b>Transparenz an der Badestelle (m) [2018-2021]</b>	<table> <tr> <td>Max.:</td> <td>1,8</td> </tr> <tr> <td>Min.:</td> <td>0,8</td> </tr> <tr> <td>Mittelwert:</td> <td>1,2</td> </tr> <tr> <td>Anzahl Messungen:</td> <td>17</td> </tr> </table>	Max.:	1,8	Min.:	0,8	Mittelwert:	1,2	Anzahl Messungen:	17
Max.:	1,8								
Min.:	0,8								
Mittelwert:	1,2								
Anzahl Messungen:	17								
<b>Salzgehalt (Umrechnung aus Leitfähigkeit)</b>	Süßwasser:< 0,5‰								
<b>Ökologische Zustandsklasse nach WRRL (ÖZK1 = sehr gut - ÖZK5 = schlecht)</b>	ÖZK 4 - unbefriedigend								

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>	58
<b>Art des Sees</b>	Flusssee
<b>Geologie des BGW bzw. engeres Umfeld</b>	kalkig
<b>Beschaffenheit des Uferbereichs</b>	Sand
<b>Struktur des Uferbereichs</b>	natürlich/naturnah
<b>natürlicher Nährstoffgehalt nach LAWA - Bewertung</b>	eutroph
<b>gemessener Nährstoffgehalt nach LAWA - Bewertung</b>	eutroph
<b>Homogenität des Sees</b>	ungeschichtet
<b>mittlere Tiefe des Sees (m)</b>	4,7
<b>maximale Tiefe des Sees (m)</b>	16
<b>Wasserspiegelschwankungen (m)</b>	
<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: Lage: Relevanter Einfluss: 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>	k.A.
<b>Industrielle Kläranlage</b>	nein
<b>Hauskläranlage</b>	k.A.
<b>Kühlwassereinleitung</b>	k.A.
<b>Niederschlagswasser aus Trennkanalisation einschließlich Stadtentwässerung</b>	k.A.
<b>Mischwassereinleitung</b>	k.A.
<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>	26
<b>Weidefläche in %</b>	7
<b>Schwemmen und Tränken von Tieren</b>	nein
<b>Häfen/ Liegeplätze</b>	ja
<b>Wohngebiete</b>	ja
<b>Industriegebiete</b>	nein
<b>Versiegelte Flächen, Straßen</b>	ja
<b>Campingplätze</b>	nein
<b>Uferrandstreifen</b>	nein
<b>Sonstige Nutzung</b>	33 % 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>	keine Gefahr
<b>Entleerung von Schiffstanks</b>	
<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

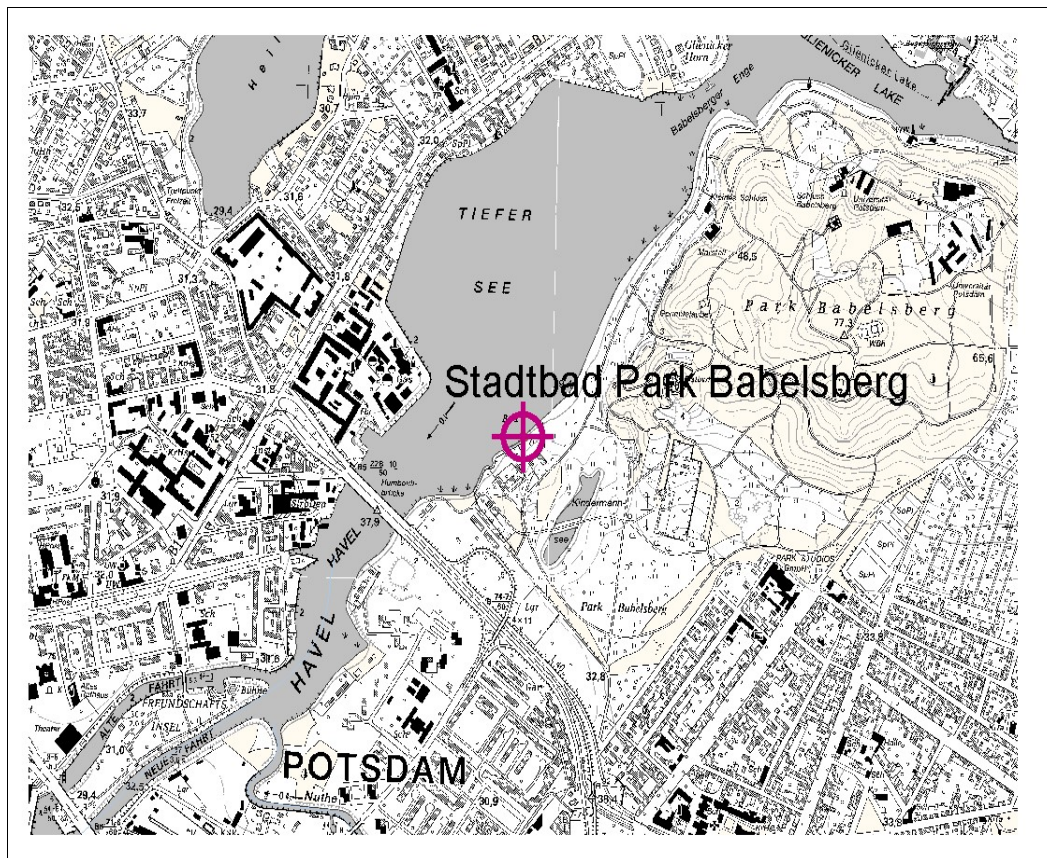
3.6.1 Mikrobiologische Verunreinigung (Dauer nicht über 72 Stunden)

<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>	Landeshauptstadt Potsdam, FB Ordnung, Sicherheit und Gesundheit Gesundheitsamt Friedrich-Ebert-Str. 79-81 14469 Potsdam Tel.: 0331/ 289 -2351

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>	Landeshauptstadt Potsdam, FB Ordnung, Sicherheit und Gesundheit Gesundheitsamt Friedrich-Ebert-Str. 79-81 14469 Potsdam Tel.: 0331/ 289 -2351

## 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 Tiefe See in Potsdam gehört zu einem Teilabschnitt der Havel, der Mittleren Havel, der vom Jungfernsee bis zum Göttingsee auch als Potsdamer Havel bekannt ist. Die Potsdamer Havel ist eine ca. 30 km lange Aneinanderreihung großer, oft flacher Seen, immer wieder verbunden durch schmalere Flussabschnitte.

Der See liegt östlich des Potsdamer Stadtzentrums beginnend an der Potsdamer Enge zwischen Berliner Vorstadt und Babelsberger Park und nimmt ca. 600 m der Potsdamer Havel ein.

Naturräumlich gliedert sich der Tiefe See in die Mittelbrandenburgischen Platten und Niederungen ein, bestimmt durch das Jungglazial.

Der natürliche See hat eine Fläche von 58 ha, die tiefste Stelle wird mit 16 m angegeben, im Mittel ist er 4,7m tief. Sein Seegrund ist sandig. Der See ist sehr nährstoffreich, schwach eutroph. Die Sichttiefen liegen während des Sommers im Freiwasser zwischen 0,8 m und 1,8m.

Die Badestelle „Stadtbad Park Babelsberg“, betrieben durch die Bäderlandschaft Potsdam GmbH, wird entsprechend der Brandenburgischen Badegewässerverordnung (BbgBadV vom 06.02.2008) 4-wöchentlich vom Gesundheitsamt Potsdam überwacht. Untersucht wird auf Intestinale Enterokokken und Escherichia coli als wichtigste gesundheitsgefährdende Keime. Die Badegewässerqualität entsprechend der mikrobiologischen Anforderungen ist „ausgezeichnet“.

Am See ist das Aufkommen von Wassergeflügel eher mittel, so dass von keiner Gefahr, an Badedermatitis zu erkranken, auszugehen ist.

Die Wasserqualität des Sees wird ebenfalls innerhalb eines Langzeit-monitoringprogramms, der EU-Wasserrahmenrichtlinie (EU-WRRL), überwacht. Ziel ist es, das Gewässer zu schützen und einen „guten ökologischen Zustand“ zu erreichen, das heißt, die Seen sollen wieder naturnaher, artenreicher und sauberer werden. Inwiefern der Tiefe See dieses Ziel erreichen wird, ist unklar. Derzeit ist er in der Gefährdungsklasse 4 = unbefriedigend eingestuft.

Text: Steffi Grunewald, LAVG

## 7. General description of the bathing water

Tiefer See is a lake in Potsdam which belongs to a section of the River Havel, the "Mittlere Havel" (or "Middle Havel"), which is also known as the Potsdamer Havel between Jungfernsee and Göttingsee. The Potsdamer Havel is an approximately 30km long series of large, often flat lakes, which are repeatedly connected by narrower sections of river.

The lake is situated to the east of Potsdam town centre, beginning at the Potsdam strait between Berliner Vorstadt and Babelsberger Park. It takes in around 600m of the Potsdamer Havel.

In terms of the natural landscape, Tiefer See is part of the Central Brandenburg Plateaus and Lowlands, which were caused by the last ice age.

The natural lake has a surface area of 58ha, the deepest point is given as 16m. On average it is 4.7m deep. The lake bed is sandy. The lake is very rich in nutrients and poorly eutrophic. The water transparency levels during the summer are between 0.8 and 1.8m in open water.

The "Stadtbad Park Babelsberg" is operated by Bäderland Potsdam GmbH and is monitored by the Potsdam Office for Health every 4 weeks as per the Brandenburg Bathing Water Regulations (6 February 2008). The water is tested for intestinal *Enterococcus* and *Escherichia Coli*, the most important germs in terms of health hazards. In accordance with the microbiological specifications the bathing water quality was classified as "excellent".

The lake tends to have an average number of aquatic birds, so that it can be assumed there is no risk of contracting swimmer's itch.

The water quality in the lake is also monitored as part of a long-term monitoring programme under the EU Water Framework Directive (EU WFD). The aim is to protect the water and achieve a "good ecological state". This means the lake should become near-natural again, rich in species and cleaner. To what extent Tiefer See will achieve this aim is unclear. It is currently has a hazard classification of 4 = unsatisfactory.

Text: Steffi Grunewald, LAVG