

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 Flusses*
 - 3.3. Ermittlung und Bewertung der Verschmutzungsursachen, die das Gewässer 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**

2. Allgemeine Angaben, Stammdaten

| Allgemeine Badegewässerdaten | Feststellung /Bewertung |
|--|--|
| Name des Gewässers | Havel, Templiner See |
| Bezeichnung der Badestelle | Waldbad Templin |
| ID-Nummer (ab 2008), nach Vorgabe der EU | DEBB_PR_0179 |
| NUTS-Code (bis 2007) | R1C404000011205402 |
| Nummer im Amtsblatt | 179 |
| Gemeindezuordnung | Potsdam |
| Landkreiszuordnung | P |
| Zuständige Behörde / Kontakt | Landeshauptstadt Potsdam FB Öffentlicher Gesundheitsdienst Friedrich-Ebert-Str. 79-81 14469 Potsdam Tel.: 0331/ 289-2350 |
| EU-Anmeldung(en) am | 15.05.1994 |
| EU-Abmeldung(en) am | |
| Gewässerkategorie | Flusssee |
| Lage der Badestelle = Lage der Probenahmestelle | Rechtswert: 3365168 Hochwert: 5802881 |
| Länge des Strandes (m) | 200 |
| Sonstiges (z.B. Infrastruktur) | |

2. Einstufung und Bewertung der Badegewässerqualität

2.1. Einstufung und Bewertung des Badegewässers

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| 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 |
| Bewertung/Zustand Zeitraum 2018-2021 | ausgezeichnet |
| Bewertung/Zustand Zeitraum 2019-2022 | ausgezeichnet |
| Bewertung/Zustand Zeitraum 2020-2023 | ausgezeichnet |

3.2. Übersicht der ermittelten Perzentilwerte der mikrobiologischen Parameter

| Zeitraum | Escherichia coli | | Intestinale Enterokokken | |
|-----------|------------------|--------------|--------------------------|--------------|
| | 95-Perzentil | 90-Perzentil | 95-Perzentil | 90-Perzentil |
| 2015-2018 | 61 | 48 | 15 | 15 |
| 2016-2019 | 61 | 48 | 15 | 15 |
| 2017-2020 | 61 | 51 | 15 | 15 |
| 2018-2021 | 61 | 39 | 17 | 15 |
| 2019-2022 | 93 | 51 | 30 | 20 |
| 2020-2023 | 78 | 59 | 23 | 22 |

3.3. Überprüfung und Aktualisierung des Badegewässers

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| Profil aktualisiert am | 15.02.2024 |
| Verantwortlich für Profil | LAVG, Abtlg.v, Dezernat V1 |
| Nächste Überprüfung ⁽²⁾ | 15.02.2028 |

(2.1.) Einstufung nach RL 2006/7/EG

- (2) 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 physikalischen, hydrologischen und geografischen Eigenschaften

| Parameter | Beschreibung / Bewertung |
|---|--|
| Wassertemperatur (°C) (i.d.R. 30 cm unter der Wasseroberfläche) [2020-2023] | Max.: 25,6 Min.: 14,5 Mittelwert: 20 Anzahl Messungen: 18 |
| pH-Wert [2009] | Max.: 8,9 Min.: 6,7 Mittelwert: 8,25 Anzahl Messungen: 20 |
| Transparenz an der Badestelle (m) [2020-2023] | Max.: 1,5 Min.: 0,8 Mittelwert: 1,1 Anzahl Messungen: 17 |
| Salzgehalt (Umrechnung aus Leitfähigkeit) | Süßwasser: < 0,5 ‰ |
| Ökologische Zustandsklasse nach WRRL (ÖZK 1 = sehr gut – ÖZK 5 = schlecht) | ÖZK3 - mäßig |

3.2. Besondere Beschreibung der physikalischen, hydrologischen und geografischen Eigenschaften des Flusses

| Parameter | Beschreibung/Bewertung |
|---|-------------------------------|
| Höhenlage | Tiefland < 200 m |
| Größe (nach Einzugsgebiet) | 598 |
| Beschaffenheit des Uferbereiches | Sand |
| ggf. weitere Faktoren nach Anhang II der WRRL | |

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

| Parameter | Beschreibung/Bewertung |
|------------------|--|
| Zufluss 1 | <p>a) Lage: Relevanter Einfluss:</p> <p>b) Messergebnisse:</p> <p>c) Sonstiges:</p> |
| Zufluss 2 | <p>a) Lage:</p> <p>b) Relevanter Einfluss:</p> <p>c) Messergebnisse:</p> <p>d) Sonstiges:</p> |
| Zufluss n | <p>a) Lage:</p> <p>b) Relevanter Einfluss:</p> <p>c) Messergebnisse:</p> <p>d) Sonstiges:</p> |
| Parameter | Grundwasser Beschreibung/Bewertung |
| Eintragsstelle 1 | |
| Eintragsstelle 2 | |
| Eintragsstelle n | |

| Parameter | Beschreibung / Bewertung |
|--|---------------------------------|
| Kommunale Kläranlage | k. A. |
| Industrielle Kläranlage | nein |
| Hauskläranlagen | k. A. |
| Kühlwassereinleitungen | k. A. |
| Niederschlagswasser aus Trennkanalisation einschl. Stadtentwässerung | k. A. |
| Mischwassereinleitungen | k. A. |
| Regenwassereinleitungen unbehandelt | k. A. |
| Regenwasserbehandlungs- anlagen | k. A. |
| Bergbauindustrie | k. A. |
| Gefasste Hofabläufe | k. A. |
| Abfluss von landwirtschaft- lichen Nutzflächen | |
| - Oberflächenwasserabfluss | k. A. |
| - Drainagewasserabfluss (z. B. Begüllung, Beweidung) | k. A. |
| Abfluss von Talsperren, Dämmen | k. A. |
| Fischteichanlagen | k. A. |
| Sonstiges | |

| Nutzung und Zustand des Umlandes im Einzugsgebiet | |
|--|---------------------------------|
| Parameter | Beschreibung / Bewertung |
| Ackerfläche in % | 27 |
| Weidefläche in % | 8 |
| Schwemmen und Tränken von Tieren | nein |
| Häfen / Liegplätze | ja |
| Wohngebiete | ja |
| Industriegebiete | nein |
| Versiegelte Flächen, Straßen | ja |
| Campingplätze | nein |
| Uferrandstreifen | ja |
| Sonstige Nutzung | 33% Wald |
| Freizeitaktivitäten | |
| Baden | ja |
| Wassersport | ja |
| Fischerei / Angelsport | nein |
| Sonstiges | |

| Sonstiges | |
|---|---------------------------------|
| Parameter | Beschreibung / Bewertung |
| Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Gewässer | mittel |
| Fischbesatz | mittel |
| Gefahr zur Erkrankung an Badedermatitis, verursacht durch Zerkarien | keine Gefahr |
| Entleerung von Schiffstanks | |
| Verunreinigungen außerhalb des eigenen örtlichen Zuständigkeitsgebietes ? | |
| weitere Parameter | |

3.4. Bewertung der Gefahr der Massenvermehrung von Cyanobakterien

| Parameter | Beschreibung / Bewertung |
|---|---------------------------------|
| Beobachtete Wasserblüten durch Cyanobakterien in den letzten 4 Jahren | gelegentlich |
| Gefahr zukünftiger Massenentwicklungen bei Cyanobakterien | gering/mittel |
| Sonstiges | |

3.5. Bewertung der Gefahr einer Massenvermehrung von Makrophyten und/oder Makroalgen

| Art der Belastung | Beschreibung / Bewertung |
|--|---------------------------------|
| Makroalgen /Wasserpflanzen | ja |
| Sonstiges Phytoplankton (Gefahr zukünftiger Massenentwicklungen) | mittel |
| Sonstiges | |

3.6. Angaben für den Fall, dass die Bewertung nach 4.2. die Gefahr einer kurzzeitigen Verschmutzung oder sonstigen Verschmutzung erkennen lässt

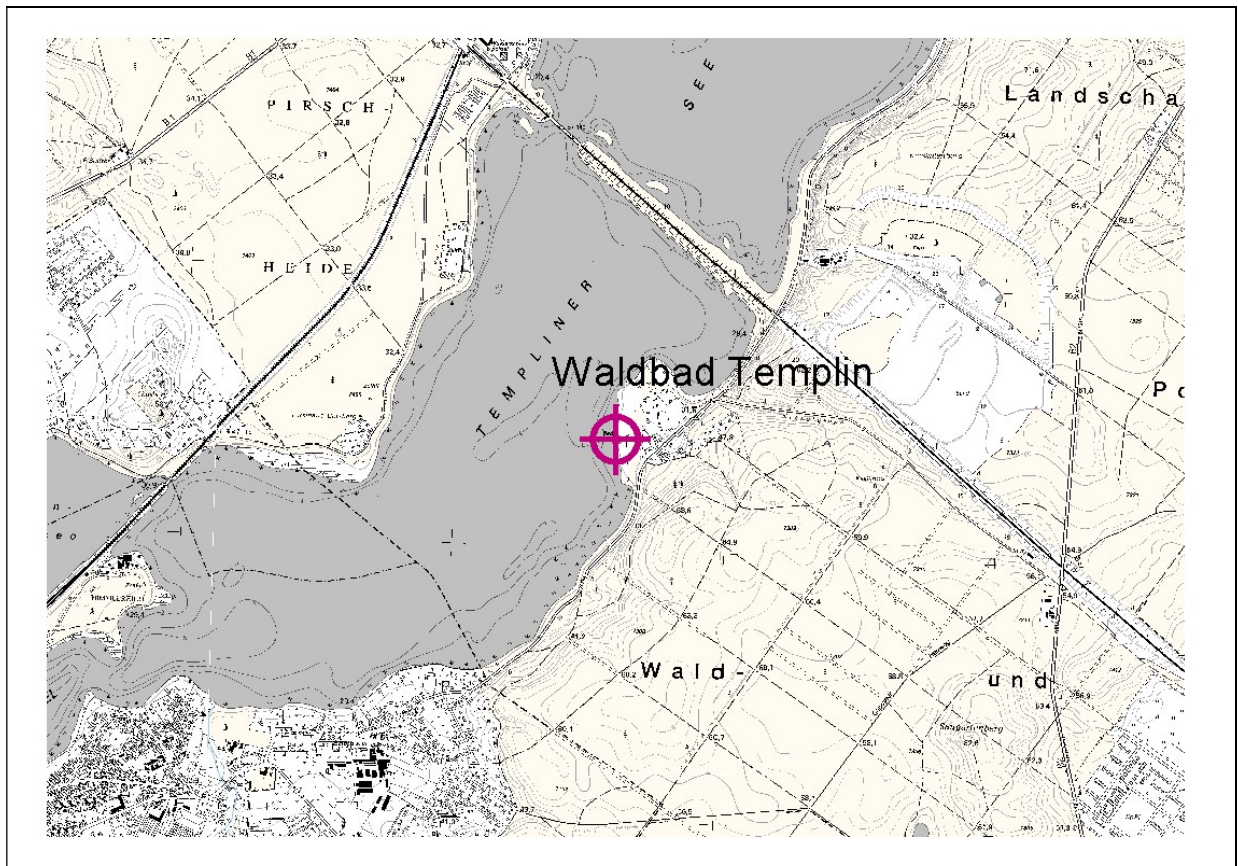
3.6.1. Mikrobiologische Verunreinigung (Dauer nicht über 72 Stunden)

| Erwartete kurzzeitige Verschmutzung¹ | Beschreibung / Bewertung |
|--|--|
| Voraussichtliche Art | nicht zu erwarten |
| Voraussichtliche Häufigkeit | |
| Voraussichtliche Dauer | |
| Ursachen | |
| Ergriffene Bewirtschaftungsmaßnahmen | |
| Zuständige Behörde /Kontakt | Landeshauptstadt Potsdam FB Öffentlicher Gesundheitsdienst Friedrich-Ebert-Str. 79-81 14469 Potsdam Tel.: 0331/ 289-2350 |

3.6.2. Verbleibende sonstige Verschmutzungen

| Sonstige Verschmutzung | Beschreibung / Bewertung |
|--|--|
| Art der Verschmutzung | nicht zu erwarten |
| Verschmutzungsursache | |
| Ergriffene Bewirtschaftungsmaßnahmen | |
| Zeitplanung für die Beseitigung der Verschmutzungsursachen | |
| Zuständige Behörde /Kontakt | Landeshauptstadt Potsdam FB Öffentlicher Gesundheitsdienst Friedrich-Ebert-Str. 79-81 14469 Potsdam Tel.: 0331/ 289-2350 |

4. Karte



(Kartengrundlage: TK10; Nutzung mit Genehmigung der LGB)
Lage der Badestelle = Lage der Probenahmestelle

5. Sonstige relevante Informationen

6. Allgemeine nicht fachsprachliche Beschreibung des Badegewässers auf der Grundlage des Badegewässerprofils

Der Templiner See, im südlichen Stadtgebiet von Potsdam gelegen, ist Teil einer Kette großer Seen im Bereich der unteren Havel. Der See wird in seiner gesamten Länge, ca. 7 km, von der Havel durchflossen, er gehört zur Bundeswasserstraße. Namengebend für den See war das Dorf Templin, das heute nicht mehr existiert.

Der See ist nur wenig gegliedert. Durch den Bau des Berliner Eisenbahnringes wurde der See in zwei fast gleichgroße Teile geteilt. Halbinseln und Inseln verursachen mehrere Engstellen. Die maximale Breite beträgt 1,2 km. Im Südosten ragt die Halbinsel Hermannswerder in den See. Die dadurch entstandenen Buchten heißen Vorderkappe im Nordosten und Hinterkappe im Südwesten. Vorder- und Hinterkappe sind durch den Judengraben miteinander verbunden. In den Buchten fallen viele Bootstege auf.

Der größte Teil des Seeufers ist durch Siedlungsgebiete geprägt. Am westlichen Seeufer liegt der traditionsreiche Luftschiffhafen Potsdams, im Osten ist das Ufer von Mischwald eingerahmt. Der Süden des Sees wird von der Ortschaft Caputh umgeben. Ein Uferweg lädt zum Spaziergehen und Wandern ein.

Der natürliche, kalkreiche und ungeschichtete See hat eine Fläche von 598 ha und liegt in einem eiszeitlichen Becken. Die maximale Tiefe wird mit 12 m angegeben, im Mittel ist der See mit 3,3 m eher flach. Der See ist trotz aufwendiger Abwasserbehandlungen eutroph, sehr nährstoffreich. Die Sichttiefen liegen während des Sommers im Freiwasser zwischen 0,8 m bis 1,5 m. Der Röhrichtgürtel des Sees ist stark zurückgegangen oder fehlt ganz. Dagegen haben sich große Seerosenbestände entwickelt. Beobachten kann man unter anderem Graureiher, Gänsesäger und Schellenten. Trotz des mittleren Wasservogelaufkommens besteht keine Gefahr an Badedermatitis, verursacht durch Wasservögel, zu erkranken.

Am Südostufer betreibt die Bäderlandschaft Potsdam GmbH die Badestelle „Waldbad Templin“. Das Strandbad lockt mit ausgedehnten Liegewiesen, Gastronomie und Spielplatz. Auch Wassersport ist möglich.

Die Badegewässerqualität wird entsprechend der Brandenburgischen Badegewässerverordnung (BbgBadV vom 06.02.08) vom Gesundheitsamt Potsdam Stadt auf die mikrobiologischen Parameter Intestinale Enterokokken und Escherichia coli alle 4 Wochen kontrolliert. Die Badegewässerqualität ist „ausgezeichnet“.

Die Wasserqualität des Sees wird ebenfalls innerhalb eines Langzeitmonitoringprogramms, 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 Templiner See dieses Ziel erreichen wird, ist unklar. Aktuell wird er mit einer Gefährdungsklasse 3 = mäßig eingestuft. Gelegentlich werden Blaualgenblüten beobachtet, empfindliche Personen sollten dann vom Baden absehen.

Text: Steffi Grunewald, LAVG Brandenburg

Literatur:

www.wikipedia.de

Lothar Kalbe, Brandenburgische Seenlandschaft, Haude & Spener Verlag GmbH, Berlin 1993

7. Description of the bathing water

Templiner See, which is situated in the southern part of the municipal area of Potsdam, is part of a chain of large lakes in the upper Havel area. The River Havel flows through the entire length of the lake, which is around 7km. It is also a federal waterway. The name of the lake comes from the village of Templin, which today no longer exists.

The lake is only slightly structured. Due to the construction of the Berlin railway ring, the lake was divided into two almost equally-sized halves. Peninsulas and islands create many bottlenecks. The maximum width is 1.2km. In the south east the Hermannswerder peninsula juts out into the lake. The bays that this creates are called Vorderkappe in the north east and Hinterkappe in the south west. Vorderkappe and Hinterkappe are connected with each other via the Judengraben. There are noticeably many boat jetties in the bays.

A large part of the lake shore is covered by residential areas. On the western shore of the lake there is the long-standing Potsdam airship station. In the east the shore is enclosed by mixed woodland. The southern part of the lake is surrounded by the locality of Caputh. The path along the shore is an inviting place to take a walk or go hiking.

The natural, chalk-rich lake has a surface area of 598ha and is situated in an ice-age basin. The maximum depth is given as 12m. On average the lake is very flat at 3.3m.

Despite extensive waste water treatment the lake is eutrophic, very nutrient rich. The water transparency levels during the summer are between 0.8 and 1.5m in open water. The lake's reed belt has been greatly reduced or is absent in parts. On the other hand, large populations of water lilies have developed. Among other species, it is possible to observe grey herons, goosanders, and common goldeneye ducks. Despite an average number of aquatic birds, there is no risk of contracting swimmer's itch caused by aquatic birds.

On the southern shore Bäderland Potsdam GmbH operates the "Waldbad Templin" bathing area. This beach bathing area attracts people with its extensive lawn area for sunbathing, food outlets and play area. Water sports are also possible.

The bathing water quality is tested by the Potsdam Town Office for Health every 4 weeks for intestinal *Enterococcus* and *Escherichia Coli* according to the microbiological parameters as per the Brandenburg Bathing Water Regulations (6 February 2008). The bathing water quality at the bathing area was classified as "excellent".

The water quality in the lake is also overseen 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 Templiner See will achieve this aim is unclear. It is currently has a hazard classification of 3 = moderate. Sometimes blue-green algae can be observed. People who are sensitive to the algae should refrain from bathing.

Text: Steffi Grunewald, LUGV Brandenburg

Literature:

www.wikipedia.de

Lothar Kalbe, Brandenburgische Seenlandschaft, Haude & Spener (publishers), Berlin 1993