

## **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>	Lübbesee
<b>Bezeichnung der Badestelle</b>	Templin, Seehotel
<b>ID-Nr. (ab 2008) nach Vergabe der EU</b>	DEBB_PR_0230
<b>NUTS-Code (bis 2007)</b>	R1C40I001431207310
<b>Nummer im Amtsblatt</b>	230
<b>Gemeindezuordnung</b>	Templin
<b>Landkreisuordnung</b>	UM
<b>Zuständige Behörde / Kontakt</b>	Landkreis Uckermark Gesundheits- und Veterinäramt Karl-Marx-Str. 1 17291 Prenzlau 03984/ 70 4153
<b>EU Anmeldung am</b>	15.05.1994
<b>EU Abmeldung am</b>	
<b>Gewässerkategorie</b>	See
<b>Lage der Badestelle = Lage der Probenahmestelle</b>	Rechtswert: 3402074 Hochwert: 5885735
<b>Länge des Strandes (m)</b>	260
<b>Sonstiges (z.B. Infrastruktur)</b>	Bootsverleih, kein FKK

## 2. Einstufung und Bewertung der Badegewässerqualität

### 2.1 Einstufung und Bewertung des Badegewässers

<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
<b>Bewertung/Zustand Zeitraum 2019-2022</b>	ausgezeichnet
<b>Bewertung/Zustand Zeitraum 2020-2023</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>2020-2023</b>	123	86	55	44
<b>2018-2021</b>	56	35	20	15
<b>2019-2022</b>	277	86	77	55

### 2.3 Überprüfung und Aktualisierung des Badegewässers

<b>Profil aktualisiert am</b>	15.02.2024
<b>Verantwortlich für Profil</b>	LAVG, Abtlg.V, Dezernat V1
<b>Nächste Überprüfung <sup>(1)</sup></b>	15.02.2028

(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 geografischen Eigenschaften

Parameter	Beschreibung / Bewertung
<b>Wassertemperatur (°C) i.d.R. 30 cm unter der Wasseroberfläche [2020-2023]</b>	Max.: 24,5 Min.: 12 Mittelwert: 20,3 Anzahl Messungen: 18
<b>pH - Wert [2013-2016]</b>	Max.: 8,08 Min.: 7,1 Mittelwert: 7,41 Anzahl Messungen: 18
<b>Transparenz an der Badestelle (m) [2020-2023]</b>	Max.: 3,7 Min.: 1,6 Mittelwert: 3,2 Anzahl Messungen: 18
<b>Salzgehalt (Umrechnung aus Leitfähigkeit)</b>	Süßwasser: < 0,5‰
<b>Ökologische Zustandsklasse nach WRRL (ÖZK1 = sehr gut - ÖZK5 = schlecht) (2021)</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>	296,68
<b>Art des Sees</b>	natürlich
<b>Geologie des BGW bzw. engeres Umfeld</b>	sandig
<b>Beschaffenheit des Uferbereichs</b>	Sand, Wiese, Wald
<b>Struktur des Uferbereichs</b>	natürlich/naturnah
<b>natürlicher Nährstoffgehalt nach LAWA - Bewertung</b>	mesotroph
<b>gemessener Nährstoffgehalt nach LAWA - Bewertung</b>	eutroph
<b>Homogenität des Sees</b>	geschichtet
<b>mittlere Tiefe des Sees (m)</b>	6
<b>maximale Tiefe des Sees (m)</b>	12,9
<b>Wasserspiegelschwankungen (m)</b>	
<b>Wasseraustauschzeit</b>	21,9 Jahre

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: Lübbeseegraben 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>	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>	ja
<b>Abfluss von landwirtschaftlichen Nutzflächen/ Drainagewasserabfluss</b>	nein
<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>	13
<b>Weidefläche in %</b>	4
<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>	nein
<b>Uferrandstreifen</b>	ja
<b>Sonstige Nutzung</b>	69 % Wald
<b>Freizeitaktivitäten</b>	
<b>Baden</b>	ja
<b>Wassersport</b>	ja
<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>	mittel
<b>Fischbesatz</b>	hoch
<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>	nein
<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>	keine
<b>Sonstige</b>	

3.6 Angaben für den Fall, dass die Bewertung nach 3.3 die Gefahr einer kurzzeitigen Verschmutzung erkennen lässt

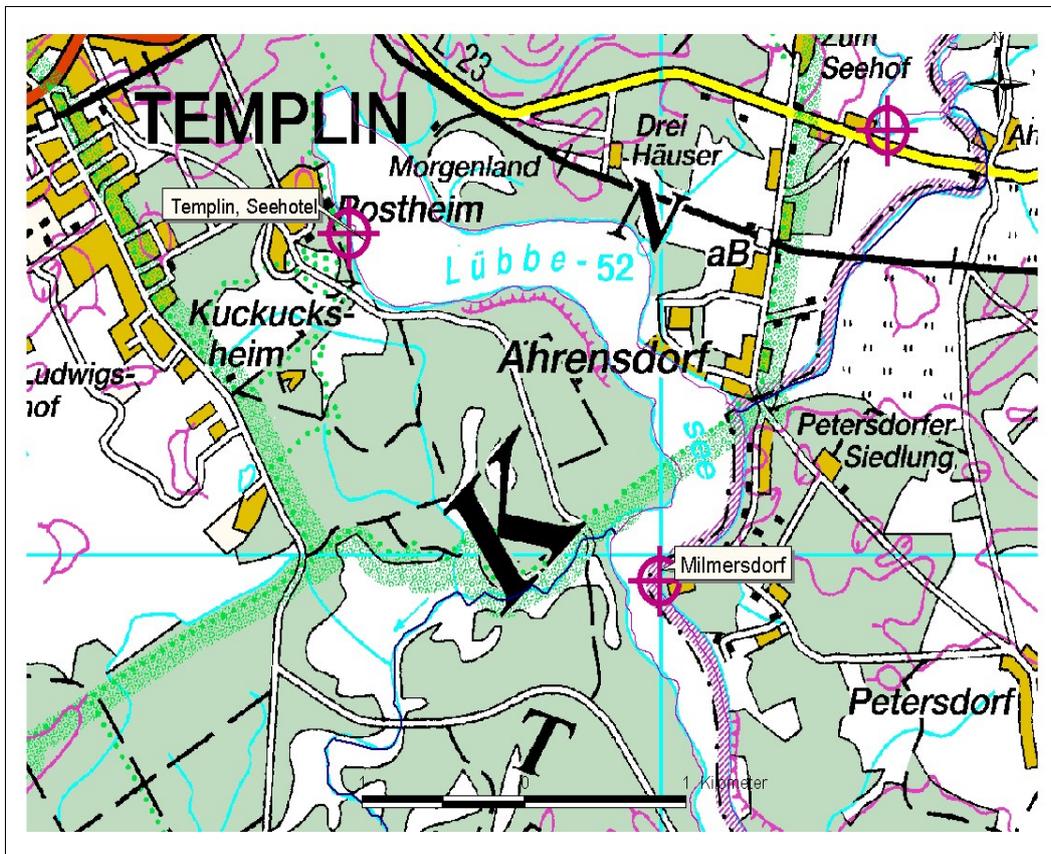
3.6.1 Mikrobiologische Verunreinigung (Dauer nicht über 72 Stunden)

<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 Uckermark Gesundheits- und Veterinäramt Karl-Marx-Str. 1 17291 Prenzlau 03984/ 70 4153

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 Uckermark Gesundheits- und Veterinäramt Karl-Marx-Str. 1 17291 Prenzlau 03984/ 70 4153

#### 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 Lübbesee liegt südöstlich von Templin am Südostrand der Mecklenburgischen Seenplatte. Die gut 10 km lange dabei im Mittel nur etwa 300 m breite Rinne seines Beckens zieht sich in gewundenem Verlauf von Südosten nach Nordwesten. Zu etwa zwei Dritteln seiner Länge liegt der Lübbesee im Biosphärenreservat Schorfheide-Chorin, das restliche Drittel gehört zum Naturpark Uckermärkische Seen.

Der Lübbesee hat eine maximale Tiefe von 12,9 m. Die tiefste Stelle befindet sich im nordwestlichen Bereich, nach Südosten hin wird der See allmählich flacher. Im Sommer bildet der Wasserkörper eine stabile Temperaturschichtung aus.

Der Lübbesee ist überwiegend grundwassergespeist. Darüber hinaus fließt ihm im Süden der Lübbesegraben zu, von Westen kommen mehrere kleinere Gräben. Der See hat zwei Abflüsse: das Hammerfließ verlässt den See am nördlichen Westufer, der Alte Kanal verbindet ihn mit dem Zaarsee und damit dem Fährsee. Das Einzugsgebiet des Lübbesees ist mit 37 km<sup>2</sup> im Verhältnis zur Seefläche eher klein, es wird zu 69% als Wald genutzt.

Durch Abwasser wurde der Lübbesee in der Vergangenheit überdüngt. Nach Sanierung der Abwasserbehandlung gehört der See, der vom Landesamt für Umwelt im Rahmen eines Langzeitumweltprogramms überwacht wird, inzwischen wieder zu den klarsten Seen Brandenburgs. Im Sommer liegen die Sichttiefen im Freiwasser im Mittel bei 3,2 m. Durch die hohe Wassertransparenz kann die artenreiche Unterwasservegetation, die sich unter anderem aus Grundrasen von seltenen Armleuchteralgen zusammensetzt, den Seegrund bis zu einer Wassertiefe von über 6 m besiedeln. Der Lübbesee ist einer der wenigen Seen Brandenburgs, in denen die anspruchsvolle zur Familie der Lachsartigen gehörende Kleine Maräne vorkommt.

Durch sein im Verhältnis zur Seefläche kleines überwiegend bewaldetes Einzugsgebiet und die überwiegende Speisung aus Grundwasser hat der Lübbesee günstige Voraussetzungen für einen solchen nährstoffarmen Klarwasserzustand. Im Gegensatz zu vielen anderen Seen Brandenburgs entspricht er annähernd dem durch diese Rahmenbedingungen gegebenen potentiell natürlichen Zustand, so dass sein ökologischer Zustand als mäßig bewertet werden kann.

Fast das gesamte Ufer ist von Wasserröhrichten gesäumt. Im Norden grenzt der Templiner Ortsteil Kuckucksheim an den See, weitere Orte sind Ahrensdorf mit einer größeren Ferienhaussiedlung und an der Südspitze Ahlimbsmühle mit einer kleinen Bungalowsiedlung.

Entlang des Südufers führt ein Wanderweg von Templin nach Ahlimbsmühle. Vom Templiner Ufer aus werden Rundfahrten mit einem Elektroboot angeboten. Außerdem kann der See mit Ruder-, Tret- und Segelbooten befahren werden, Verbrennungsmotoren sind nicht erlaubt.

Badenden bietet der Lübbesee eine sehr gute Wasserqualität. Die Badestelle Templin, Seehotel wird entsprechend der Brandenburgischen Badegewässerverordnung durch vierwöchentliche Probennahme 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:

Mauersberger, H. & R. Mauersberger. (1996): Die Seen des Biosphärenreservats Schorfheide Chorin - Eine ökologische Studie. - Dissertation an der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald

## 7. General description of the bathing water

Lübbesee is situated south east of Templin on the south-eastern edge of the Mecklenburg Lake District. The basin's channel is a good 10km long and on average only around 300m wide. It takes a winding course from the south east to the northwest. Around two thirds of the length of Lübbesee is situated in the Schorfheide-Chorin Biosphere Reserve. The remaining third belongs to the Uckermark Lakes Nature Park.

Lübbesee has a maximum depth of 12.9m. The deepest point is located in the north-western section. Towards the south east the lake becomes gradually flatter. In the summer the body of water forms stable temperature layering.

Lübbesee is predominantly fed by groundwater. In addition, the lake receives inflows in the south from the Lübbenseeegraben and in the west from numerous smaller channels. The lake has two outflows: the Hammerfliess leaves the lake in the northern part of the western shore. The Alte Kanal connects it with Zaarsee and thus with Fähsee. At 37km<sup>2</sup> the catchment area of Lübbesee is rather small in comparison to its surface area. 69% of the catchment area is forested.

Lübbesee had an excess of nutrients in the past due to waste water. After renovation of the waste water treatment facilities, the lake, which is monitored by the State Office for Environment as part of a long-term environmental programme, is again among the clearest lakes in Brandenburg. During the summer the water transparency levels in open water are on average 3.2m. Due to the high water transparency, species-rich underwater vegetation, which among other things consists of a carpet of rare Charales, occupies the lake bed down to a depth of over 6m. Lübbesee is one of the few lakes in Brandenburg in which the fastidious vendace, a member of the salmon family, is present.

Due to its mainly forested catchment area which is small in comparison to its surface area and the fact that it is predominantly fed by groundwater, Lübbesee has a favourable set of conditions for such a nutrient-poor, clear water state. Unlike many other lakes in Brandenburg, it almost corresponds to this natural state, which is dictated by its own set of circumstances. Its ecological state is able to be rated as moderate.

Almost the entire shore is lined with water reeds. In the north the Templin district of Kuckucksheim borders onto the lake. Further localities are Ahrendorf with a large holiday home estate and Ahlimbsmühle at the southern tip with a small bungalow estate.

Along the southern shore there is a hiking trail from Templin to Ahlimbsmühle. Round trips with an electric boat are on offer from the Templin shore. In addition, the lake can be used by rowing, pedal, and sailing boats. Internal combustion engines are not permitted.

Lübbesee offers bathers very good water quality. The Templin 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. Blue-green algae have not been observed.

Text: Kerstin Wöbbecke, enviteam office

### Sources:

Mauersberger, H. & R. Mauersberger. (1996): Die Seen des Biosphärenreservats Schorfheide Chorin - Eine ökologische Studie. - Dissertation from the Mathematics and Science Faculty of the Ernst-Moritz-Arndt University in Greifswald