

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	Lübbesee
Bezeichnung der Badestelle	Milmersdorf OT Petersdorf
ID-Nr. (ab 2008) nach Vergabe der EU	DEBB_PR_0229
NUTS-Code (bis 2007)	
Nummer im Amtsblatt	229
Gemeindezuordnung	Gerswalde
Landkreisuordnung	UM
Zuständige Behörde / Kontakt	Landkreis Uckermark Gesundheits- und Veterinäramt Karl-Marx-Str. 1 17291 Prenzlau Tel.: 039 84/ 70 -1153
EU Anmeldung am	15.05.2008
EU Abmeldung am	
Gewässerkategorie	See
Lage der Badestelle = Lage der Probenahmestelle	Rechtswert: 3403988 Hochwert: 5883861
Länge des Strandes (m)	8
Sonstiges (z.B. Infrastruktur)	kein FKK

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

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	15	15	21	15
2018-2021	22	15	21	15
2016-2019	15	15	21	15

2.3 Überprüfung und Aktualisierung des Badegewässers

Profil aktualisiert am	15.02.2022
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 [2018-2021]	Max.: 26,1 Min.: 13,6 Mittelwert: 20,9 Anzahl Messungen: 19
pH - Wert [2013-2016]	Max.: 8,21 Min.: 7,17 Mittelwert: 7,44 Anzahl Messungen: 19
Transparenz an der Badestelle (m) [2018-2021]	Max.: 3,8 Min.: 1,5 Mittelwert: 2,4 Anzahl Messungen: 19
Salzgehalt (Umrechnung aus Leitfähigkeit)	Süßwasser: < 0,5‰
Ökologische Zustandsklasse nach WRRL (ÖZK1 = sehr gut - ÖZK5 = schlecht)	ÖZK 3 - mäßig

3.2 Besondere Beschreibung der physikalischen, hydrologischen und geografischen Eigenschaften des Sees

Parameter	Beschreibung / Bewertung
Höhenlage	Tiefland < 200m
Größe (Oberfläche) (ha)	296,68
Art des Sees	natürlich
Geologie des BGW bzw. engeres Umfeld	sandig
Beschaffenheit des Uferbereichs	Sand, Wiese, Wald
Struktur des Uferbereichs	natürlich/naturnah
natürlicher Nährstoffgehalt nach LAWA - Bewertung	mesotroph
gemessener Nährstoffgehalt nach LAWA - Bewertung	eutroph
Homogenität des Sees	geschichtet
mittlere Tiefe des Sees (m)	6
maximale Tiefe des Sees (m)	12,9
Wasserspiegelschwankungen (m)	
Wasseraustauschzeit	21,9 Jahre

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

Zuflüsse	
Parameter	Beschreibung / Bewertung
Zufluss 1	Name: Lübbeseegraben 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	ja
Abfluss von landwirtschaftlichen Nutzflächen/ Drainagewasserabfluss	nein
Abfluss von Talsperren, Dämmen	nein
Fischteichanlagen	nein
Sonstiges	

Nutzung und Zustand des Umlandes im Einzugsgebiet	
Parameter	Beschreibung / Bewertung
Ackerfläche in %	13
Weidefläche in %	4
Schwemmen und Tränken von Tieren	nein
Häfen/ Liegeplätze	nein
Wohngebiete	ja
Industriegebiete	nein
Versiegelte Flächen, Straßen	ja
Campingplätze	nein
Uferrandstreifen	ja
Sonstige Nutzung	69% Wald
Freizeitaktivitäten	
Baden	ja
Wassersport	ja
Fischerei/ Angelsport	ja
Sonstiges	

Sonstiges	
Parameter	Beschreibung / Bewertung
Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Gewässer	mittel
Fischbesatz	hoch
Gefahr zur Erkrankung an Badermatitis, verursacht durch Zerkarien	keine Gefahr
Entleerung von Schiffstanks	nein
Verunreinigungen außerhalb des örtlichen Zuständigkeitsgebietes?	nein
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)	keine
Sonstige	

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

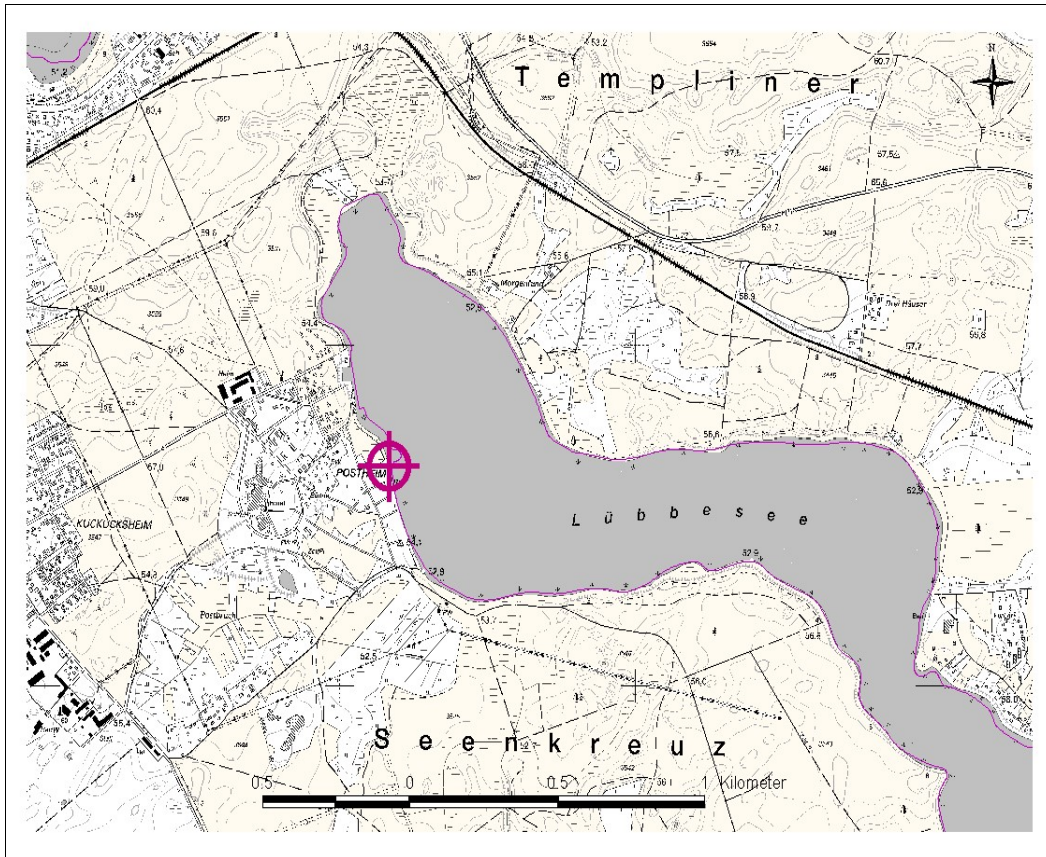
3.6.1 Mikrobiologische Verunreinigung (Dauer nicht über 72 Stunden)

Erwartete kurzzeitige Verschmutzung	Beschreibung / Bewertung
Voraussichtliche Art	nicht zu erwarten
Voraussichtliche Häufigkeit	
Voraussichtliche Dauer	
Ursachen	
Ergriffene Bewirtschaftungsmaßnahmen	
Zuständige Behörde/ Kontakt	Landkreis Uckermark Gesundheits- und Veterinäramt Karl-Marx-Str. 1 17291 Prenzlau Tel.: 039 84/ 70 -1153

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 Uckermark Gesundheits- und Veterinäramt Karl-Marx-Str. 1 17291 Prenzlau Tel.: 039 84/ 70 -1153

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 Lübbeseegraben 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 km² 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 2,4 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 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 Milmersdorf wird entsprechend der Brandenburgischen Badegewässerverordnung durch vierwöchentliche Proben 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 north west. 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 Lübbensee-graben 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 Fährsee. At 37km² 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 2.4m. 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 Milmersdorf 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