

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	Mochowsee
Bezeichnung der Badestelle	Lamsfeld, Campingplatz
ID-Nr. (ab 2008) nach Vergabe der EU	DEBB_PR_0058
NUTS-Code (bis 2007)	R1C406000721206102
Nummer im Amtsblatt	58
Gemeindezuordnung	Schwielochsee
Landkreisuordnung	LDS
Zuständige Behörde / Kontakt	Landkreis Dahme-Spreewald Gesundheitsamt Schulweg 1B 15711 Königs Wusterhausen Tel.: 033 75/ 26 -2145 Fax: 033 75/ 26 -2176
EU Anmeldung am	15.05.1994
EU Abmeldung am	
Gewässerkategorie	See
Lage der Badestelle = Lage der Probenahmestelle	Rechtswert: 3446036 Hochwert: 5759270
Länge des Strandes (m)	20
Sonstiges (z.B. Infrastruktur)	Bootsverleih

2. Einstufung und Bewertung der Badegewässerqualität

2.1 Einstufung und Bewertung des Badegewässers

Bewertung/Zustand Zeitraum 2012-2015	ausgezeichnet
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

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	242	148	46	24
2015-2018	160	102	46	18
2016-2019	160	102	46	18

2.3 Überprüfung und Aktualisierung des Badegewässers

Profil aktualisiert am	15.02.2021
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 [2017-2020]	Max.: 25,9 Min.: 13 Mittelwert: 20,9 Anzahl Messungen: 18
pH - Wert [2013-2016]	Max.: 8,91 Min.: 8,14 Mittelwert: 8,55 Anzahl Messungen: 18
Transparenz an der Badestelle (m) [2017-2020]	Max.: 2 Min.: 0,5 Mittelwert: 1,5 Anzahl Messungen: 18
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)	122,33
Art des Sees	natürlich
Geologie des BGW bzw. engeres Umfeld	sandig
Beschaffenheit des Uferbereichs	Sand
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)	5
maximale Tiefe des Sees (m)	12,2
Wasserspiegelschwankungen (m)	ja
Wasseraustauschzeit	4,7 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: Möllenseeegraben Lage: Relevanter Einfluss: Messergebnisse: Sonstiges:
Zufluss 2	Name: Mochowfließ 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	nein
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 %	8
Weidefläche in %	11
Schwemmen und Tränken von Tieren	nein
Häfen/ Liegeplätze	nein
Wohngebiete	ja
Industriegebiete	nein
Versiegelte Flächen, Straßen	ja
Campingplätze	ja
Uferrandstreifen	ja
Sonstige Nutzung	74 % Wald
Freizeitaktivitäten	
Baden	ja
Wassersport	nein
Fischerei/ Angelsport	ja
Sonstiges	

Sonstiges	
Parameter	Beschreibung / Bewertung
Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Gewässer	gering
Fischbesatz	mittel
Gefahr zur Erkrankung an Badedermatitis, verursacht durch Zerkarien	keine Gefahr
Entleerung von Schiffstanks	nein
Verunreinigungen außerhalb des örtlichen Zuständigkeitsgebietes?	
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 Dahme-Spreewald Gesundheitsamt Schulweg 1B 15711 Königs Wusterhausen Tel.: 033 75/ 26 -2145 Fax: 033 75/ 26 -2176

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 Dahme-Spreewald Gesundheitsamt Schulweg 1B 15711 Königs Wusterhausen Tel.: 033 75/ 26 -2145 Fax: 033 75/ 26 -2176

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 Mochowsee liegt 25 km nördlich von Cottbus und 2 km südlich vom Schwielochsee im Ostbrandenburgischen Heide- und Seengebiet in einem westlichen Ausläufer der Lieberoser Heide.

Das längliche unregelmäßig geformte Becken des Mochowsees erstreckt sich über 2,6 km in Nord-Süd-Richtung. Es hat eine Fläche von 122 ha und eine maximale Tiefe von 12,2 m. Im südlichen Bereich gibt es eine Insel, den Karnickelberg, der sich 9 m über den Wasserspiegel erhebt. Der Wasserkörper bildet im Sommer eine stabile Temperaturschichtung aus.

Im Westen fließt dem Mochowsee das Mochowfließ zu, von Süden kommt der Möllenseegraben, der ihn im Osten wieder verlässt und über das Barolder Mühlenfließ in den Schwielochsee und damit in die Spree entwässert. Im Norden hat er außerdem Verbindung zum Kleinen Mochowsee, der ebenfalls in den Schwielochsee entwässert. Das Einzugsgebiet des Großen Mochowsees ist 44 km² groß, es wird zu drei Vierteln als Wald genutzt, nur 8 % werden landwirtschaftlich genutzt.

Der Mochowsee, der vom Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz Brandenburg im Rahmen eines Langzeitumweltprogramms untersucht wird, könnte auf Grund seiner Wassertiefe und seines überwiegend bewaldeten Einzugsgebiets ein mäßig nährstoffreicher See mit recht hohen Wassertransparenzen sein. Er wurde in der Vergangenheit jedoch stark überdüngt. Mitte der 1990er Jahren musste er noch als sehr nährstoffreich bewertet werden. Sein Zustand hat sich seitdem aber langsam verbessert. Die Sichttiefen liegen jetzt im Sommer zwischen 0,5 und 2,0 m (Mittelwert im Freiwasser: 1,5 m). Weil aber die Unterwasservegetation, die in der Phase der Überdüngung stark zurückgedrängt worden war, sich in Zusammensetzung und Ausdehnung noch nicht wieder regeneriert hat, muss der Zustand des Mochowsees noch immer als unbefriedigend angesehen werden.

Die Ufer des Mochowsees sind teilweise bewaldet, teilweise grenzt, getrennt durch einen Gehölzstreifen, Acker an den See. Der namensgebende Ort Mochow liegt einen knappen Kilometer westlich vom See, am südlichen Ostufer liegt Lamsfelde mit einem Campingplatz. Am nördlichen Ostufer gibt es eine Bungalowsiedlung. Wie das gesamte Schwielochsee-Gebiet ist auch der Mochowsee ein beliebtes Ziel Erholungssuchender.

Die Badestelle „Campingplatz Lamsfeld“ am Mochowsee wird entsprechend der Brandenburgischen Badegewässerverordnung durch vierwöchentliche Probennahmen 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

Arp W. & B. Koppelmeyer (2010): Maßnahmevorbereitendes investigatives Monitoring am Schwielochsee. – Bericht im Auftrag des Landesamtes für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz Brandenburg

www.campingplatz-mochowsee.de

7. General description of the bathing water

Mochowsee is a lake situated 25km north of Cottbus and 2km south of Schwielochsee in the East Brandenburg Heathland and Lake District in a western extension of the Lieberose Heath.

The elongated, irregular shape of the basin of Mochowsee stretches over 2.6km in a north-south direction. It has a surface area of 122ha and a maximum depth of 12.2m. In the southern area there is an island - "Karnickelberg" - which rises up 9m above the level of the water. The body of water forms stable temperature layering during the summer. In the west the Mochowfließ flows into Mochowsee. In the south the Möllenseegraben flows into the lake and leaves it again in the east. It then drains via the Barolder Mühlenfließ into Schwielochsee and thus into the Spree. In the north the lake also has a connection to Kleiner Mochowsee, which also drains into Schwielochsee. The catchment area is 44km² in size, of which three quarters is forested and only 8% is used for agriculture.

Mochowsee, which is monitored by the Brandenburg State Office for Environment, Health and Consumer Protection as part of a long term environmental programme, should be a moderately nutrient-rich lake with very high water transparency levels, due to the depth of the water and its predominantly forested catchment area. However, it had a heavy excess of nutrients in the past. In the mid-1990's it was evaluated as being very nutrient rich. However, since then its state has gradually improved. Water transparency levels are now between 0.5 and 2.0m (mean value in open water: 1.5m) during the summer. However, because the underwater vegetation, which was heavily repressed during the period of excess nutrients, has not yet regenerated in terms of its composition and extent, the state of Mochowsee still has to be viewed as being unsatisfactory.

The shore of Mochowsee is partially forested and in part bordered by arable land, separated by a line of trees. The eponymous locality of Mochow is situated almost one kilometre west of the lake. Lamsfelde is situated in the southern part of the eastern shore and has a camping site. There is a bungalow estate in the northern part of the eastern shore. As with the entire Schwielochsee area, Mochowsee is also a popular destination for those seeking recreation.

The "Campingplatz Lamsfeld" bathing area at Mochowsee, 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. Blooms of blue-green algae have not been observed.

Text: Kerstin Wöbbecke, enviteam office

Sources

Arp W. & B. Koppelmeyer (2010): Maßnahmevorbereitendes investigatives Monitoring am Schwielochsee. – report on behalf of the Brandenburg State Office for Environment, Health and Consumer Protection

www.campingplatz-mochowsee.de