

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	Zaarsee
Bezeichnung der Badestelle	Milmersdorf OT Ahrensdorf
ID-Nr. (ab 2008) nach Vergabe der EU	DEBB_PR_0251
NUTS-Code (bis 2007)	
Nummer im Amtsblatt	251
Gemeindezuordnung	Templin
Landkreisuordnung	UM
Zuständige Behörde / Kontakt	Landkreis Uckermark Gesundheits- und Veterinäramt Karl-Marx-Str. 1 17291 Prenzlau 03984/ 70 4153
EU Anmeldung am	15.05.2008
EU Abmeldung am	
Gewässerkategorie	See
Lage der Badestelle = Lage der Probenahmestelle	Rechtswert: 3405398 Hochwert: 5886294
Länge des Strandes (m)	30
Sonstiges (z.B. Infrastruktur)	kein FKK

2. Einstufung und Bewertung der Badegewässerqualität

2.1 Einstufung und Bewertung des Badegewässers

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	gut
Bewertung/Zustand Zeitraum 2021-2024	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
2020-2023	335	197	204	131
2021-2024	297	179	164	107
2019-2022	63	51	61	61

2.3 Überprüfung und Aktualisierung des Badegewässers

Profil aktualisiert am	15.02.2025
Verantwortlich für Profil	LAVG, Abtlg.V, Dezernat V1
Nächste Überprüfung ⁽¹⁾	15.02.2026

(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 [2021-2024]	Max.: 27,1 Min.: 10,5 Mittelwert: 20 Anzahl Messungen: 21
pH - Wert [2013-2016]	Max.: 8,4 Min.: 7,2 Mittelwert: 7,64 Anzahl Messungen: 21
Transparenz an der Badestelle (m) [2021-2024]	Max.: 1,8 Min.: 0,9 Mittelwert: 1,1 Anzahl Messungen: 21
Salzgehalt (Umrechnung aus Leitfähigkeit)	Süßwasser:< 0,5‰
Ökologische Zustandsklasse nach WRRL (ÖZK1 = sehr gut - ÖZK5 = schlecht) (2024)	ÖZK 4 - unbefriedigend

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

Parameter	Beschreibung / Bewertung
Höhenlage	Tiefland < 200m
Größe (Oberfläche) (ha)	222
Art des Sees	natürlich
Geologie des BGW bzw. engeres Umfeld	sandig, moorig
Beschaffenheit des Uferbereichs	Sand, Moor, Wiese, Wald
Struktur des Uferbereichs	natürlich/naturnah
natürlicher Nährstoffgehalt nach LAWA - Bewertung	mesotroph
gemessener Nährstoffgehalt nach LAWA - Bewertung	eutroph
Homogenität des Sees	ungeschichtet
mittlere Tiefe des Sees (m)	5,1
maximale Tiefe des Sees (m)	14,1
Wasserspiegelschwankungen (m)	
Wasseraustauschzeit	2 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 %	40,4
Weidefläche in %	3,4
Schwemmen und Tränken von Tieren	ja
Häfen/ Liegeplätze	ja
Wohngebiete	ja
Industriegebiete	nein
Versiegelte Flächen, Straßen	ja
Campingplätze	nein
Uferrandstreifen	ja
Sonstige Nutzung	47 % 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 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 während der Badesaison	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

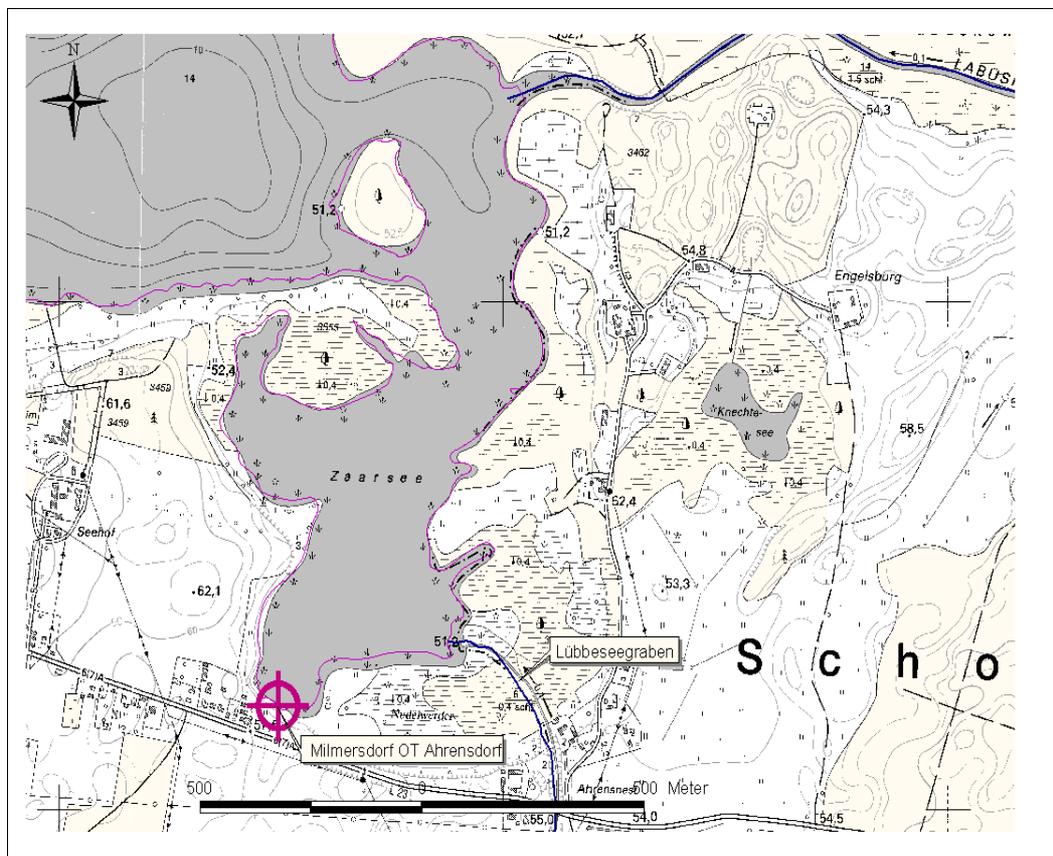
3.6.1 Mikrobiologische Verunreinigung (Dauer nicht über 72 Stunden)

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 03984/ 70 4153

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 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 Zaarsee liegt im Biosphärenreservat Schorfheide-Chorin und bildet zusammen mit dem sehr viel größeren Fährsee, von dem er nur durch eine Halbinsel abgetrennt ist, den nordöstlichen Teil des Templiner Wasserkreuzes. Am südöstlichen Rand der mecklenburgischen Seenplatte wurde hier die durch die Gletscherzunge ausgeschürfte Hohlform von Fähr- und Zaarsee in einigen Bereichen zunächst durch mächtige Toteismassen vor dem Zuschütten durch Moränenschotter bewahrt, bevor nach Abschmelzen der Eismassen der See entstand.

Das buchtenreiche Becken des Zaarsees hat eine Fläche von ca. 222 ha und eine maximale Tiefe von 14,1 m, eine stabile Temperaturschichtung stellt sich hier nicht ein.

Die flach abfallenden Ufer sind vor allem am Süd- und Ostufer und auf der Halbinsel durch Verlandungszonen mit Röhrichten, Wasserrosenbeständen und Erlenbrüchen geprägt. Die ausgedehnten Röhrichtbestände sind Brutplatz vieler Wasservögel, darunter Rohrweihe und Rohrdommel. Durch Verlandungsprozesse abgetrennt ist auch der östlich liegende Knechtesee, der ursprünglich zum Zaarsee gehörte. Westlich grenzen, durch einen schmalen Streifen Feuchtwiese vom Ufer getrennt, Äcker an den See. An der Südspitze liegt Ahrensdorf mit der Anlegegestelle des Ausflugsdampfers und mehreren Bootsanlegern.

Durch sein großes Einzugsgebiet und seine geringe Tiefe hat der Zaarsee schon natürlicherweise einen eher nährstoffreichen Zustand. Die Unterwasservegetation wird von nährstoffliebenden Arten wie Hornblatt dominiert. Wie der Fährsee wurde der Zaarsee in der Vergangenheit durch Nährstoffeintrag aus Abwasser und aus den Äckern und entwässerten Mooren im Einzugsgebiet stark überdüngt, hat sich aber inzwischen vor allem durch Sanierung der Abwassereinleitungen teilweise erholt. Die Sichttiefen liegen während der Saison an der Badestelle jetzt zwischen 0,9 und 1,8 m (Mittelwert: 1,1 m).

In der Fischfauna wurden siebzehn verschiedene Arten festgestellt. Es dominieren Blei und Hecht, aber auch Wels und Quappe kommen vor. Das Vorkommen der langlebigen pflanzenfressenden Graskarpfen, die sich ungünstig auf die Stoffkreisläufe im See auswirken, indem sie die interne Düngung fördern, ist ein Überbleibsel früherer fischereilicher Bewirtschaftung.

Wie der Templiner See sind Fähr- und Zaarsee Teil der Oberen-Havel-Wasserstraße, als solche Bundeswasserstraße und daher mit Motorbooten befahrbar.

Die Badestelle Ahrensdorf am Zaarsee wird entsprechend der Brandenburgischen Badegewässerverordnung durch vierwöchentliche Probennahmen vom Gesundheitsamt des Kreises überwacht. 2023 gab es eine einmalige Überschreitung 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

Kalbe, Lothar (1993): Brandenburgische Seenlandschaften, Verlag Haude und Spener

7. General description of the bathing water

Zaarsee is situated in the Schorfheide-Chorin Biosphere Reserve and together with Fährsee, from which it is separated only by a peninsula, forms the north-eastern part of the Templin Water Junction. On the southern edge of the Mecklenburg Lake District the hollowed-out shape of Fährsee and Zaarsee was dug out by the glacial snout and in some areas was saved from being filled in by moraine debris by mighty mass of dead ice, before the lake was created after the ice melted.

The basin of Zaarsee has many bays and a surface area of around 222ha with a maximum depth of 14.1m. Stable temperature layering does not occur.

The shore falls away flatly and above all the southern and eastern shores and the peninsula are characterised by silted-up areas with reed beds, water lily populations and alder marshlands. The extensive reed beds are a breeding ground for many aquatic birds, among which are the Eurasian marsh harrier and the bittern. Due to silting-up processes Knechtensee situated to the east is now separated, but was originally part of Zaarsee. To the west fields border onto the lake, separated from the shore by a narrow strip of wet meadow. Ahrensdorf is situated at the southern tip and has a landing stage for the pleasure steamer and numerous boat jetties.

Due to its large catchment area and its shallow depth Zaarsee naturally has a tendentially nutrient-rich state. The underwater vegetation is dominated by nutrient-loving species such as hornwort. As with Fährsee, Zaarsee had a heavy excess of nutrients in the past due to the inflow of nutrients from waste water, and from fields and drained marshland in the catchment area. Primarily due to the renovation of the waste water treatment facilities, however the lake has now partially recovered. The water transparency levels at the bathing area are now between 0.9 and 1.8m (mean value: 1.1m) during the season.

Seventeen different species of fish were established as being part of the fish fauna in the lake. Carp bream and pike are dominant, but Wels catfish and burbot are also present. The presence of long-living, plant-eating grass carp, which have an unfavourable effect on the material cycle in the lake by encouraging internal nutrient fertilisation, is remnant of the previous fish farming activities.

As with Templiner See, Fährsee and Zaarsee are part of the Upper Havel Waterway and as such are federal waterways and can be used by motorboats.

The bathing area "Ahrensdorf am Zaarsee", which is tested every four weeks by the local Office for Health as per the Brandenburg Bathing Water Regulations, 2023 there was a singular exceedance 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 an der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald

Kalbe, Lothar (1993): Brandenburgische Seenlandschaften, Verlag Haude und Spener