

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	Großer Wendsee
Bezeichnung der Badestelle	Wendseeufer
ID-Nr. (ab 2008) nach Vergabe der EU	DEBB_PR_0021
NUTS-Code (bis 2007)	
Nummer im Amtsblatt	21
Gemeindezuordnung	Brandenburg an der Havel / OT Plaue
Landkreiszugehörigkeit	BRB
Zuständige Behörde / Kontakt	Stadtverwaltung Brandenburg an der Havel FG Gesundheit Klosterstraße 14 14770 Brandenburg an der Havel Tel.: 033 81/ 58 -5301
EU Anmeldung am	15.05.2008
EU Abmeldung am	
Gewässerkategorie	See
Lage der Badestelle = Lage der Probenahmestelle	Rechtswert: 3323651 Hochwert: 5809028
Länge des Strandes (m)	23
Sonstiges (z.B. Infrastruktur)	Beach-, Volleyball

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	197	148	48	24
2018-2021	63	30	15	15
2016-2019	197	134	47	18

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.: 27,4 Min.: 12,8 Mittelwert: 23,1 Anzahl Messungen: 18
pH - Wert [2013-2016]	Max.: 8,7 Min.: 7,7 Mittelwert: 8,1 Anzahl Messungen: 18
Transparenz an der Badestelle (m) [2018-2021]	Max.: 1,2 Min.: 0,2 Mittelwert: 0,9 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)	108,53
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	eutroph
gemessener Nährstoffgehalt nach LAWA - Bewertung	eutroph
Homogenität des Sees	ungeschichtet
mittlere Tiefe des Sees (m)	2
maximale Tiefe des Sees (m)	5,4
Wasserspiegelschwankungen (m)	ca. 1,00m - 1,20m
Wasseraustauschzeit	1 Jahr

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

Zuflüsse	
Parameter	Beschreibung / Bewertung
Zufluss 1	Name: Plauer Schleusengraben Lage: Relevanter Einfluss: Messergebnisse: Sonstiges:
Zufluss 2	Name: Elbe Havel Kanal/Pareyer Verbindungskanal Lage: Relevanter Einfluss: Messergebnisse: Sonstiges:
Zufluss 3	Name: Woltersdorfer Altkanal 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 %	4
Weidefläche in %	1
Schwemmen und Tränken von Tieren	nein
Häfen/ Liegeplätze	ja
Wohngebiete	ja
Industriegebiete	nein
Versiegelte Flächen, Straßen	ja
Campingplätze	nein
Uferrandstreifen	ja, Länge ca.21m
Sonstige Nutzung	Vereinssteganlagen, 2 % Wald
Freizeitaktivitäten	
Baden	ja
Wassersport	ja
Fischerei/ Angelsport	ja
Sonstiges	

Sonstiges	
Parameter	Beschreibung / Bewertung
Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Gewässer	kein
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	nein
Sonstiges Phytoplankton (Gefahr zukünftiger Massenentwicklungen)	mittel
Sonstige	

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

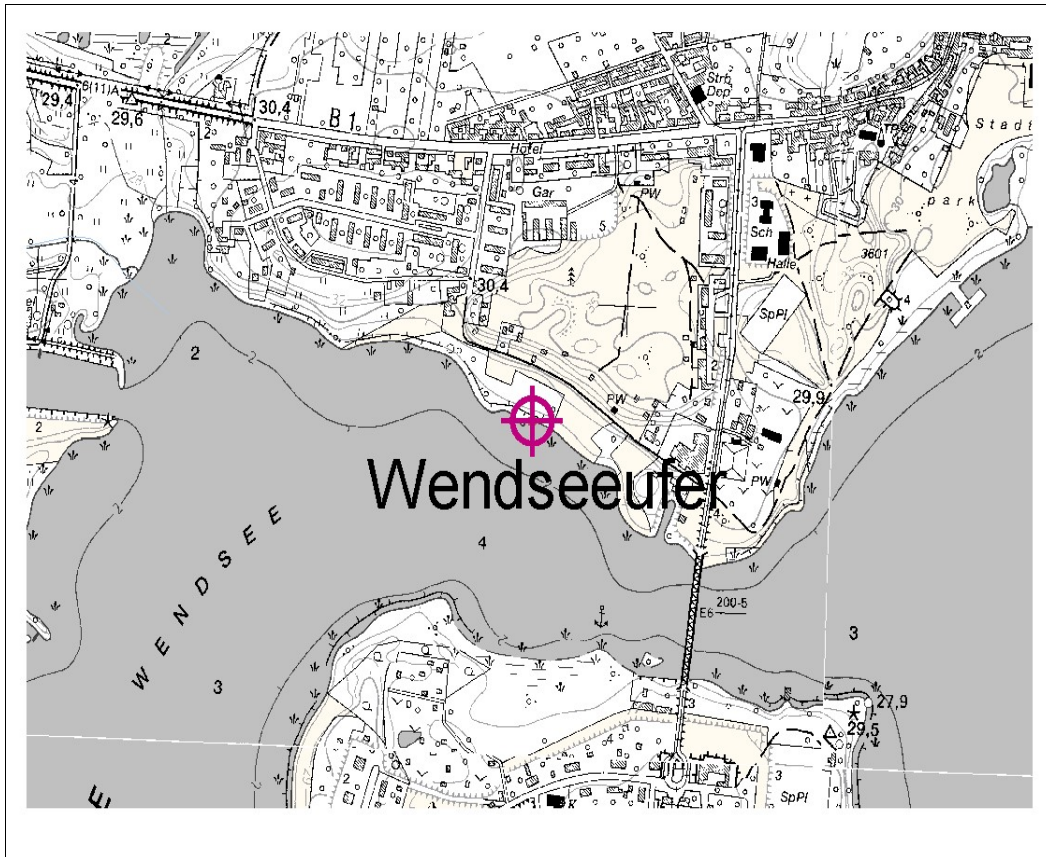
3.6.1 Mikrobiologische Verunreinigung (Dauer nicht über 72 Stunden)

Erwartete kurzzeitige Verschmutzung	Beschreibung / Bewertung
Voraussichtliche Art	nicht zu erwarten
Voraussichtliche Häufigkeit	
Voraussichtliche Dauer	
Ursachen	
Ergriffene Bewirtschaftungsmaßnahmen	
Zuständige Behörde/ Kontakt	Stadtverwaltung Brandenburg an der Havel FG Gesundheit Klosterstraße 14 14770 Brandenburg an der Havel Tel.: 033 81/ 58 -5301

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	Stadtverwaltung Brandenburg an der Havel FG Gesundheit Klosterstraße 14 14770 Brandenburg an der Havel Tel.: 033 81/ 58 -5301

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 Wendsee, westlich von Brandenburg a. d. Havel gelegen, verbindet die Ortsteile der Stadt Brandenburg, Plaue und Kirchmöser.

Im Osten des Sees besteht eine 200 m breite Verbindung zum Plauer See, nordwestlich beginnt der Plauer Kanal, der Elbe-Havel-Kanal verlässt im Südwesten den See und „die Fahrt“ verbindet im Süden den Wendsee mit dem Wusterwitzer See.

Naturräumlich gliedert sich der Wendsee in die Elbtalniederung ein.

Der Name „Wendsee“ lässt sich auf die deutsche Bezeichnung der ortsansässigen slawischen Bevölkerung „Wenden“ zurückführen.

Der Wendsee hat eine Fläche von 109 ha. Die maximale Tiefe wird mit 5,4 m angegeben. Mit einer mittleren Tiefe von 2 m ist der Wendsee eher flach. Der kalkreiche, ungeschichtete See ist sehr nährstoffreich, bedingt durch den Durchfluss der Havel. Im Spätsommer kann die Sichttiefe unter 0,5 m sinken.

Blualgen wurden in den letzten vier Jahren nicht beobachtet. Ebenso besteht keine Gefahr, an Dermatitis, verursacht durch Wasservögel, zu erkranken.

Es gibt keine Einleitungen in den See, die eine Verunreinigung des Gewässers besorgen lassen.

Die Badestelle „Wendseeufer“ befindet sich im Norden des Sees. Die Badegewässerqualität wird durch das Gesundheitsamt der Stadt Brandenburg alle vier Wochen auf die mikrobiologischen Parameter Intestinale Enterokokken und Escherichia Coli untersucht. Diese Parameter sind wichtige Indikatoren für gesundheitsgefährdende Keime. In den letzten 4 Jahren gab es keine Einzelwertüberschreitungen der mikrobiologischen Parameter.

Die Wasserqualität des Sees wird ebenfalls innerhalb eines Langzeitmonitoringprogramms, der EU-Wasserrahmenrichtlinie, überwacht. Ziel ist es, das Gewässer zu schützen und einen „guten ökologischen Zustand“ zu erreichen. Nach Bewertung der relevanten ökologischen Parameter ist es eher „unwahrscheinlich“, dass dieser Zustand erreicht wird.

Text: Steffi Grunewald, LAVG Brandenburg

Literatur:

www.wikipedia.de

Kalbe, Brandenburgische Seenlandschaft, 1993

7. General description of the bathing water

Wendsee is a lake which is situated west of Brandenburg an der Havel and connects the localities of the town of Brandenburg, Plaue and Kirchmöser. At the eastern end of the lake there is a 200m wide link to the Plauer See, the Plauer Canal begins to the northwest, the Elbe-Havel Canal leaves the lake in the south west and the "Fahrt" in the south joins Wendsee with Wusterwitzer See. Geographically, Wendsee is part of the Elbe Valley Lowland.

The name "Wendsee" can be traced back to the German term for the local Slavic population, the "Wenden" ("Wends" in English).

Wendsee has a surface area of 109ha. The maximum depth is given as 5.4m. With an average depth of 2m Wendsee is rather flat. The lake is rich in chalk, is without layers and is very rich in nutrients, due to the River Havel flowing through the lake. In late summer the water transparency can fall below 0.5m.

Blue-green algae were not observed during the last four years. There is also no risk of contracting dermatitis caused by water birds.

There are no discharge into the lake which could result in pollution of the water.

The "Wendseeufer" bathing area is in the north of the lake. The bathing water quality is tested every four weeks by the Brandenburg Havel Office for Health as per the Brandenburg Bathing Water Regulation according to microbiological parameters for intestinal Entrococcus and Escherichia Coli. These parameters are important indicators for germs which are a danger to health.

The water quality of the lake is also monitored as part of a long-term monitoring programme under the EU Water Framework Directive. The aim is to protect the water and to achieve a "good ecological state". According to the evaluation of the relevant ecological parameters it is rather "unlikely" that this state will be achieved.

Text: Steffi Grunewald, LAVG Brandenburg

Literature:

www.wikipedia.de

Kalbe, Brandenburgische Seenlandschaft, 1993