

## **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 Gewässer 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. General description of the bathing water in non-technical language**

## 2. Allgemeine Angaben, Stammdaten

Allgemeine Badegewässerdaten	Feststellung /Bewertung
Name des Gewässers	Beetzsee
Bezeichnung der Badestelle	Grillendamm
ID-Nummer (ab 2008), nach Vorgabe der EU	DEBB_PR_0266
NUTS-Code (bis 2007)	
Nummer im Amtsblatt	266
Gemeindezuordnung	Brandenburg an der Havel
Landkreiszuordnung	BRB
Zuständige Behörde / Kontakt	Stadtverwaltung Brandenburg an der Havel FG Gesundheit Klosterstr. 14 14770 Brandenburg an der Havel Tel.: 03381/58-5301
EU-Anmeldung(en) am	15.05.2015
EU-Abmeldung(en) am	
Gewässerkategorie	See
Lage der Badestelle= Lage der Probenahmestelle	Rechtswert: 3334425 Hochwert: 5810423
Länge des Strandes (m)	95
Sonstiges (z.B. Infrastruktur)	Toiletten, Abfallentsorgung, Parkplatz, Beachvolleyball, Feuerstelle, Umkleide

## 2. Einstufung und Bewertung der Badegewässerqualität

### 2.1. Einstufung und Bewertung des Badegewässers

Bewertung/Zustand Zeitraum 2013-2016 <sup>(1)</sup>	neu
Bewertung/Zustand Zeitraum 2014-2017 <sup>(1)</sup>	neu
Bewertung/Zustand Zeitraum 2015-2018 <sup>(1)</sup>	ausreichend
Bewertung/Zustand Zeitraum 2016-2019 <sup>(1)</sup>	gut
Bewertung/Zustand Zeitraum 2017-2020 <sup>(1)</sup>	gut
Bewertung/Zustand Zeitraum 2018-2021 <sup>(1)</sup>	ausgezeichnet
Bewertung/Zustand Zeitraum 2019-2022 <sup>(1)</sup>	ausgezeichnet
Bewertung/Zustand Zeitraum 2020-2023 <sup>(1)</sup>	ausgezeichnet
Bewertung/Zustand Zeitraum 2021-2024 <sup>(1)</sup>	ausgezeichnet

### 2.2. Übersicht der ermittelten Perzentilwerte der mikrobiologischen Parameter

Zeitraum	Escherichia coli		Intestinale Enterokokken	
	95-Perzentil	90-Perzentil	95-Perzentil	90-Perzentil
2014-2017	1522	251	173	94
2015-2018	1042	585	207	138
2016-2019	630	370	46	46
2017-2020	600	353	138	95
2018-2021	187	165	66	50
2019-2022	150	141	73	58
2020-2023	353	242	118	87
2021-2024	340	236	119	90

### 2.3. Überprüfung und Aktualisierung des Badegewässers

Profil aktualisiert	15.02.2025
Verantwortlich für Profil	LAVG, Abtlg. Verbraucherschutz, Dezernat1
Nächste Überprüfung <sup>(2)</sup>	15.05.2027

(1) Einstufung nach RL 2006/7/EG

(2) 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 physikalischen, hydrologischen und geografischen Eigenschaften

Parameter	Beschreibung / Bewertung
<b>Wassertemperatur (°C) (i.d.R. 30 cm unter der Wasseroberfläche) [2021-2024]</b>	Max.: 26,6 Min.: 11 Mittelwert: 21 Anzahl Messungen: 19
<b>pH-Wert [2015-2018]</b>	Max.: 8,5 Min.: 7,2 Mittelwert: 7,9 Anzahl Messungen: 22
<b>Transparenz an der Badestelle (m) [2021-2024]</b>	Max.: 1,5 Min.: 0,3 Mittelwert: 0,9 Anzahl Messungen: 19
<b>Salzgehalt (Umrechnung aus Leitfähigkeit)</b>	Süßwasser: < 0,5 ‰
<b>Ökologische Zustandsklasse nach WRRL ( ÖKZ 1 = sehr gut – ÖKZ 5 = schlecht )</b>	ÖZK 4 - unbefriedigend

### 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>	372
<b>Art des Sees</b>	natürlich
<b>Geologie des BGW bzw. engeres Umfeld</b>	sandig
<b>Beschaffenheit des Uferbereiches</b>	Sand
<b>Struktur des Uferbereiches</b>	natürlich / naturnah
<b>natürlicher Nährstoffgehalt nach LAWA-Bewertung</b>	eutroph
<b>gemessener Nährstoffgehalt nach LAWA-Bewertung</b>	polytroph
<b>Homogenität des Sees</b>	ungeschichtet
<b>mittlere Tiefe des Sees (m)</b>	3,4
<b>maximale Tiefe des Sees (m)</b>	9
<b>Wasserspiegelschwankungen</b>	ca.1,00m-1,20m
<b>Wasseraustauschzeit</b>	1,1 Jahre

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

<b>Parameter</b>	<b>Beschreibung/Bewertung</b>
Zufluss 1	Name: Havel Lage: relevanter Einfluss: Messergebnisse: Sonstiges:
Zufluss 2	Name: Lage: Relevanter Einfluss: Messergebnisse: Sonstiges:
Zufluss 3	Name: Lage: Relevanter Einfluss: Messergebnisse: Sonstiges:
<b>Parameter</b>	<b>Grundwasser Beschreibung/Bewertung</b>
Eintragsstelle 1	keine
Eintragsstelle 2	keine
Eintragsstelle 3	keine

<b>Parameter</b>	<b>Beschreibung / Bewertung</b>
Kommunale Kläranlage	nein
Industrielle Kläranlage	nein
Hauskläranlagen	nein
Kühlwassereinleitungen	nein
Niederschlagswasser aus Trennkanalisation einschl. Stadtentwässerung	nein
Mischwassereinleitungen	nein
Regenwassereinleitungen unbehandelt	nein
Regenwasserbehandlungs- anlagen	nein
Bergbauindustrie	nein
Gefasste Hofabläufe	nein
Abfluss von landwirtschaft- lichen Nutzflächen	
- Oberflächenwasserabfluss	nein
- Drainagewasserabfluss (z. B. Begüllung, Beweidung)	nein
Abfluss von Talsperren, Dämmen	nein
Fischteichanlagen	nein
Sonstiges	

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

<b>Sonstiges</b>	
<b>Parameter</b>	<b>Beschreibung / Bewertung</b>
Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Gewässer	mittel
Fischbesatz	mittel
Gefahr zur Erkrankung an Badermatitis, verursacht durch Zerkarien	keine Gefahr
Entleerung von Schiffstanks	ja
Verunreinigungen außerhalb des eigenen örtlichen Zuständigkeitsgebietes	nein
weitere Parameter	nein

### 3.4. Bewertung der Gefahr der Massenvermehrung von Cyanobakterien

<b>Parameter</b>	<b>Beschreibung / Bewertung</b>
Beobachtete Wasserblüten durch Cyanobakterien in den letzten 4 Jahren	keine
Gefahr zukünftiger Massenentwicklungen bei Cyanobakterien	gering/mittel
Sonstiges	

### 3.5. Bewertung der Gefahr einer Massenvermehrung von Makrophyten und/oder Makroalgen

<b>Art der Belastung</b>	<b>Beschreibung / Bewertung</b>
Makroalgen /Wasserpflanzen	nein
Sonstiges Phytoplankton (Gefahr zukünftiger Massenentwicklungen)	keine
Sonstiges	

**3.6. Angaben für den Fall, dass die Bewertung nach 4.2. die Gefahr einer kurzzeitigen Verschmutzung oder sonstigen Verschmutzung erkennen lässt**

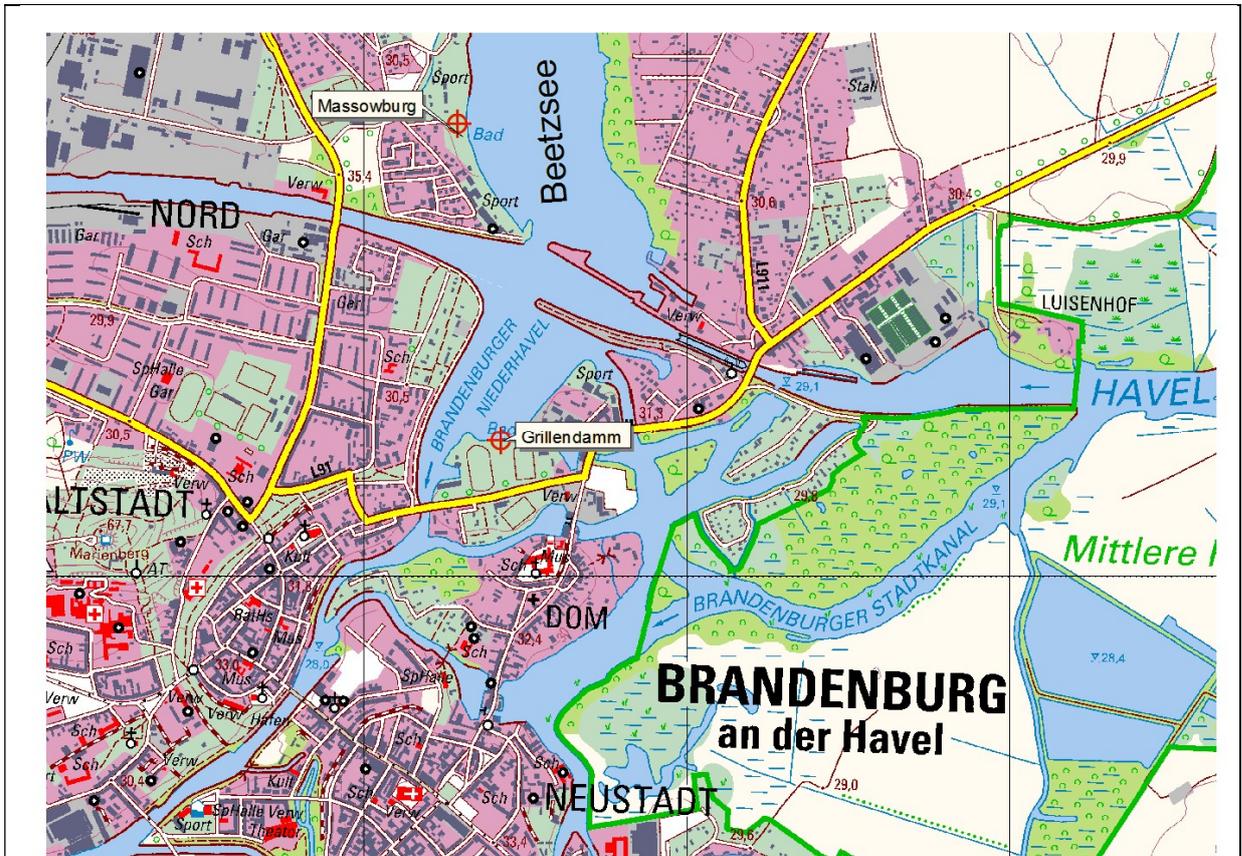
**3.6.1. Mikrobiologische Verunreinigung (Dauer nicht über 72 Stunden)**

<b>Erwartete kurzzeitige Verschmutzung<sup>1</sup></b>	<b>Beschreibung / Bewertung</b>
Voraussichtliche Art	mikrobiologische Verunreinigung
Voraussichtliche Häufigkeit	
Voraussichtliche Dauer	
Ursachen	fäkale Einträge durch Bootsverkehr
Ergriffene Bewirtschaftungsmaßnahmen	Information der Badegäste und der Bootsvermieter
Zuständige Behörde /Kontakt	Stadtverwaltung Brandenburg an der Havel FG Gesundheit Klosterstr. 14 14770 Brandenburg an der Havel Tel.: 03381/58-5301

## 2. Verbleibende sonstige Verschmutzungen

Sonstige Verschmutzung	Beschreibung / Bewertung
Art der Verschmutzung	fäkale Verunreinigung – Zunahme des Bootstourismus
Verschmutzungsursache	Zunahme des Bootstourismus
Ergriffene Bewirtschaftungsmaßnahmen	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Überprüfung landseitig der Abwasserentsorgung gewerblicher Einrichtungen, privater Wohnhäuser und abflussloser Sammelgruben durch die FG Wasser der Stadt Brandenburg an der Havel</li> <li>-Informationen an die Bootsvereine und Bootsvermieter und die Pflichten bei der Abwasserbeseitigung</li> <li>-Sensibilisierung und Kontrolle der sachgemäßen Entsorgung der Abwässer im Bootsverkehr durch Aushänge an den Wasserwanderrastplätzen</li> <li>-Entnahme von Vergleichsproben –</li> <li>FG Gesundheit der Stadt Brandenburg an der Havel</li> <li>-mehrfache Ortsbesichtigungen im zugänglichen Seebereich zur Ursachenfindung - FG Gesundheit der Stadt Brandenburg an der Havel</li> </ul>
Zeitplanung für die Beseitigung der Verschmutzungsursachen	2018
Zuständige Behörde /Kontakt	<p style="text-align: center;">Stadtverwaltung Brandenburg an der Havel            FG Gesundheit            Klosterstr. 14            14770 Brandenburg an der Havel            Tel.: 03381/58-5301</p>

#### 4. Karte



(Kartengrundlage: TK10; Nutzung mit Genehmigung der LGB)  
Lage der Badestelle = Lage der Probenahmestelle

#### 5. Sonstige relevante Informationen

## **6. Allgemeine nicht fachsprachliche Beschreibung des Badegewässers auf der Grundlage des Badegewässerprofils**

Der Beetzsee liegt im Landkreis Potsdam-Mittelmark, im westlichen Brandenburg im Naturpark Westhavelland und gehört zur Stadt Brandenburg an der Havel. Der über 16 km lange eiszeitliche Rinnensee ist schlangenartig als Seenkette in die Landschaft eingepasst.

Der Beetzsee besteht aus 4 Seebecken, die durch schmale schiffbare Kanäle miteinander verbunden sind. Sein relativ großes Einzugsgebiet besteht überwiegend aus Ackerland und Feuchtwiesen. Zahlreiche kleine Nebengewässer liegen links- und rechtsseitig des Sees. Im nördlichen Teil befindet sich die Möweninsel, ein kleines Naturschutzgebiet.

Der Beetzsee bei Radewege ist 372 ha groß und hat eine maximale Tiefe von 9 m.

Der Beetzsee ist ein sehr nährstoffreicher ungeschichteter See, oftmals liegt die Sichttiefe in warmen Sommermonaten unter 0,6 m. Der Seegrund ist sandig.

Der Beetzsee hat zahlreiche stark verlandete Bereiche mit interessanter Flora und Fauna, wie Rothalstaucher und das seltene Blaukelchen. Das Gebiet ist touristisch sehr gut erschlossen. Der See ist sehr beliebt bei Seglern, Anglern, Schwimmern und Motorwassersportlern. Er ist ideal zum Wasserwandern.

Die Badestelle Grillendamm wird vom Gesundheitsamt Brandenburg Havel während der Badesaison entsprechend der Brandenburgischen Badegewässerverordnung (BbgBadV vom 08.02.2008) alle 4 Wochen auf mikrobiologische Parameter untersucht. In den letzten Jahren sind mehrmals erhöhte Werte der mikrobiologischen Parameter E.coli und Intestinale Enterokokken gemessen worden. Deshalb sind 2018 umfassende Bewirtschaftungsmaßnahmen eingeleitet worden. Bootsvereine und Bootsvermieter wurden über die Pflichten der Abfallbeseitigung informiert. Die sachgemäße Entsorgung der Abwässer im Bootsverkehr wird kontrolliert. Durch die Fachgruppe Wasser wurden landseitig die Abwasserentsorgungen gewerblicher Einrichtungen, privater Wohnhäuser und abflussloser Sammelgruben überprüft. Die Fachgruppe Gesundheit verstärkte ihre Ortsbesichtigungen zur Ursachenfindung. 2018 wurde die Badestelle aufgrund mehrmaliger Überschreitungen mit „ausreichend“ eingestuft, seit 2021 wieder mit „ausgezeichnet“.

In den vergangenen 4 Jahren wurden keine Blaualgen beobachtet.

Die Wasserqualität des Sees wird ebenfalls innerhalb eines Langzeit-Umweltprogramms, der EU-Wasserrahmenrichtlinie, überwacht. Ziel ist es, das Gewässer zu schützen und einen „guten ökologischen Zustand“ zu erreichen.

Literatur:

Kalbe, Brandenburgische Seenlandschaft, 1993

Text: Steffi Grunewald, LAVG Brandenburg

## 7. General description of the bathing water in non-technical language

Beetzsee is a lake situated in the district of Potsdam Mittelmark, in the west of Brandenburg in the Westhavelland Nature Park and belongs to the town of Brandenburg an der Havel. The over 16km long ice-age tunnel valley lake is a chain of lakes which follows the contours of the landscape like a snake. Beetzsee consists of 4 lake basins, which are connected with each other via a narrow navigable canal. Its relatively large catchment area consists predominantly of agricultural land and wet meadows. Numerous smaller backwaters are situated to the left and right side of the lake. In the northern part there is the "Möweninsel", an island which is a small nature protection area. Beetzsee near Radewege is 372ha in size and has a maximum depth of 9m.

Beetzsee is a lake which is rich in nutrients and does not have layers. The water transparency in the warm summer months is often below 0.6m. The lake bed is sandy.

Beetzsee has numerous areas which are heavily silted up and have interesting flora and fauna, such as the red-necked grebe and the rare bluethroat. The area has a well-developed tourist infrastructure. The lake is very popular with yachters, anglers, swimmers and motor watersport enthusiasts. It is ideal for water tours.

The Grillendamm bathing area is tested every four weeks by the Brandenburg Havel Office for Health as per the Brandenburg Bathing Water Regulations (from 8<sup>th</sup> February 2008), according to microbiological parameters. During the last years there were measured demanding values of the microbiological parameters. Therefore in 2018 comprehensive management measures were taken. Boat clubs and boat rentals were informed about her obligations for waste disposal. The correct waste water treatment in nautical tourism is controlled. The special group "water" checked the waste water disposal of industrial equipments, private homes and non-draining pits. The special group "health" intensified their on-site visit for finding the reasons. 2018 the bathing area is categorised as "sufficient", since 2021 as "excellent".

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".

literature:

Kalbe, Brandenburgische Seenlandschaft, 1993

text: Steffi Grunewald, LAVG Brandenburg