

## **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
<b>Name des Gewässer</b>	Nieder Neuendorfer See
<b>Bezeichnung der Badestelle</b>	Hennigsdorf OT Nieder Neuendorf
<b>ID-Nr. (ab 2008) nach Vergabe der EU</b>	DEBB_PR_0141
<b>NUTS-Code (bis 2007)</b>	
<b>Nummer im Amtsblatt</b>	141
<b>Gemeindezuordnung</b>	Hennigsdorf
<b>Landkreisuordnung</b>	OHV
<b>Zuständige Behörde / Kontakt</b>	Landkreis Oberhavel Fachbereich Gesundheit Havelstr. 29 16515 Oranienburg Tel.: 033 01/ 601 -3751
<b>EU Anmeldung am</b>	15.05.2008
<b>EU Abmeldung am</b>	
<b>Gewässerkategorie</b>	See
<b>Lage der Badestelle = Lage der Probenahmestelle</b>	Rechtswert: 3378533 Hochwert: 5830872
<b>Länge des Strandes (m)</b>	30
<b>Sonstiges (z.B. Infrastruktur)</b>	neues Versorgungsgebäude mit Kiosk, unentgeltliche WC-Anlage

## 2. Einstufung und Bewertung der Badegewässerqualität

### 2.1 Einstufung und Bewertung des Badegewässers

<b>Bewertung/Zustand Zeitraum 2013-2016</b>	ausgezeichnet
<b>Bewertung/Zustand Zeitraum 2014-2017</b>	gut
<b>Bewertung/Zustand Zeitraum 2015-2018</b>	ausgezeichnet
<b>Bewertung/Zustand Zeitraum 2016-2019</b>	gut
<b>Bewertung/Zustand Zeitraum 2017-2020</b>	gut
<b>Bewertung/Zustand Zeitraum 2018-2021</b>	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
<b>2017-2020</b>	645	386	279	174
<b>2018-2021</b>	227	148	124	66
<b>2016-2019</b>	589	362	255	161

### 2.3 Überprüfung und Aktualisierung des Badegewässers

<b>Profil aktualisiert am</b>	15.02.2022
<b>Verantwortlich für Profil</b>	LAVG, Abtlg.V, Dezernat V1
<b>Nächste Überprüfung <sup>(1)</sup></b>	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

<b>Parameter</b>	<b>Beschreibung / Bewertung</b>								
<b>Wassertemperatur (°C) i.d.R. 30 cm unter der Wasseroberfläche [2018-2021]</b>	<table> <tr> <td>Max.:</td> <td>27,1</td> </tr> <tr> <td>Min.:</td> <td>10,4</td> </tr> <tr> <td>Mittelwert:</td> <td>21,6</td> </tr> <tr> <td>Anzahl Messungen:</td> <td>18</td> </tr> </table>	Max.:	27,1	Min.:	10,4	Mittelwert:	21,6	Anzahl Messungen:	18
Max.:	27,1								
Min.:	10,4								
Mittelwert:	21,6								
Anzahl Messungen:	18								
<b>pH - Wert [2013-2016]</b>	<table> <tr> <td>Max.:</td> <td>8,2</td> </tr> <tr> <td>Min.:</td> <td>7,4</td> </tr> <tr> <td>Mittelwert:</td> <td>7,9</td> </tr> <tr> <td>Anzahl Messungen:</td> <td>18</td> </tr> </table>	Max.:	8,2	Min.:	7,4	Mittelwert:	7,9	Anzahl Messungen:	18
Max.:	8,2								
Min.:	7,4								
Mittelwert:	7,9								
Anzahl Messungen:	18								
<b>Transparenz an der Badestelle (m) [2018-2021]</b>	<table> <tr> <td>Max.:</td> <td>1,2</td> </tr> <tr> <td>Min.:</td> <td>0,4</td> </tr> <tr> <td>Mittelwert:</td> <td>0,7</td> </tr> <tr> <td>Anzahl Messungen:</td> <td>18</td> </tr> </table>	Max.:	1,2	Min.:	0,4	Mittelwert:	0,7	Anzahl Messungen:	18
Max.:	1,2								
Min.:	0,4								
Mittelwert:	0,7								
Anzahl Messungen:	18								
<b>Salzgehalt (Umrechnung aus Leitfähigkeit)</b>	Süßwasser:< 0,5‰								
<b>Ökologische Zustandsklasse nach WRRL (ÖZK1 = sehr gut - ÖZK5 = schlecht)</b>	kein WRRL-See								

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>	42,19
<b>Art des Sees</b>	natürlicher See
<b>Geologie des BGW bzw. engeres Umfeld</b>	
<b>Beschaffenheit des Uferbereichs</b>	sandig
<b>Struktur des Uferbereichs</b>	natürlich/naturnah
<b>natürlicher Nährstoffgehalt nach LAWA - Bewertung</b>	
<b>gemessener Nährstoffgehalt nach LAWA - Bewertung</b>	
<b>Homogenität des Sees</b>	
<b>mittlere Tiefe des Sees (m)</b>	2,6
<b>maximale Tiefe des Sees (m)</b>	5,7
<b>Wasserspiegelschwankungen (m)</b>	
<b>Wasseraustauschzeit</b>	

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

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

<b>Einleitungen</b>	
<b>Parameter</b>	<b>Beschreibung / Bewertung</b>
<b>Kommunale Kläranlage</b>	nein
<b>Industrielle Kläranlage</b>	nein
<b>Hauskläranlage</b>	nein
<b>Kühlwassereinleitung</b>	nein
<b>Niederschlagswasser aus Trennkanalisation einschließlich Stadtentwässerung</b>	ja
<b>Mischwassereinleitung</b>	nein
<b>Regenwassereinleitung unbehandelt</b>	ja
<b>Regenwasserbehandlungsanlage</b>	k.A.
<b>Bergbauindustrie</b>	k.A.
<b>gefasste Hofabläufe</b>	nein
<b>Abfluss von landwirtschaftlichen Nutzflächen/ Oberflächenabfluss</b>	nein
<b>Abfluss von landwirtschaftlichen Nutzflächen/ Drainagewasserabfluss</b>	k.A.
<b>Abfluss von Talsperren, Dämmen</b>	nein
<b>Fischteichanlagen</b>	nein
<b>Sonstiges</b>	

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



<b>Sonstiges</b>	
<b>Parameter</b>	<b>Beschreibung / Bewertung</b>
<b>Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Gewässer</b>	mittel
<b>Fischbesatz</b>	k.A.
<b>Gefahr zur Erkrankung an Badedermatitis, verursacht durch Zerkarien</b>	keine Gefahr
<b>Entleerung von Schiffstanks</b>	möglich
<b>Verunreinigungen außerhalb des örtlichen Zuständigkeitsgebietes?</b>	
<b>weitere Parameter</b>	möglich, da stark frequentierte Wasserstraße

### [3.4 Bewertung der Gefahr der Massenvermehrung von Cyanobakterien](#)

<b>Parameter</b>	<b>Beschreibung / Bewertung</b>
<b>Beobachtete Wasserblüte durch Cyanobakterien in den letzten 4 Jahren</b>	keine
<b>Gefahr zukünftiger Massenentwicklung bei Cyanobakterien</b>	keine
<b>Sonstiges</b>	

### [3.5 Bewertung der Gefahr der Massenvermehrung von Makrophyten und / oder Makroalgen](#)

<b>Parameter</b>	<b>Beschreibung / Bewertung</b>
<b>Makroalgen/ Wasserpflanzen</b>	nein
<b>Sonstiges Phytoplankton (Gefahr zukünftiger Massenentwicklungen)</b>	hohe
<b>Sonstige</b>	

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

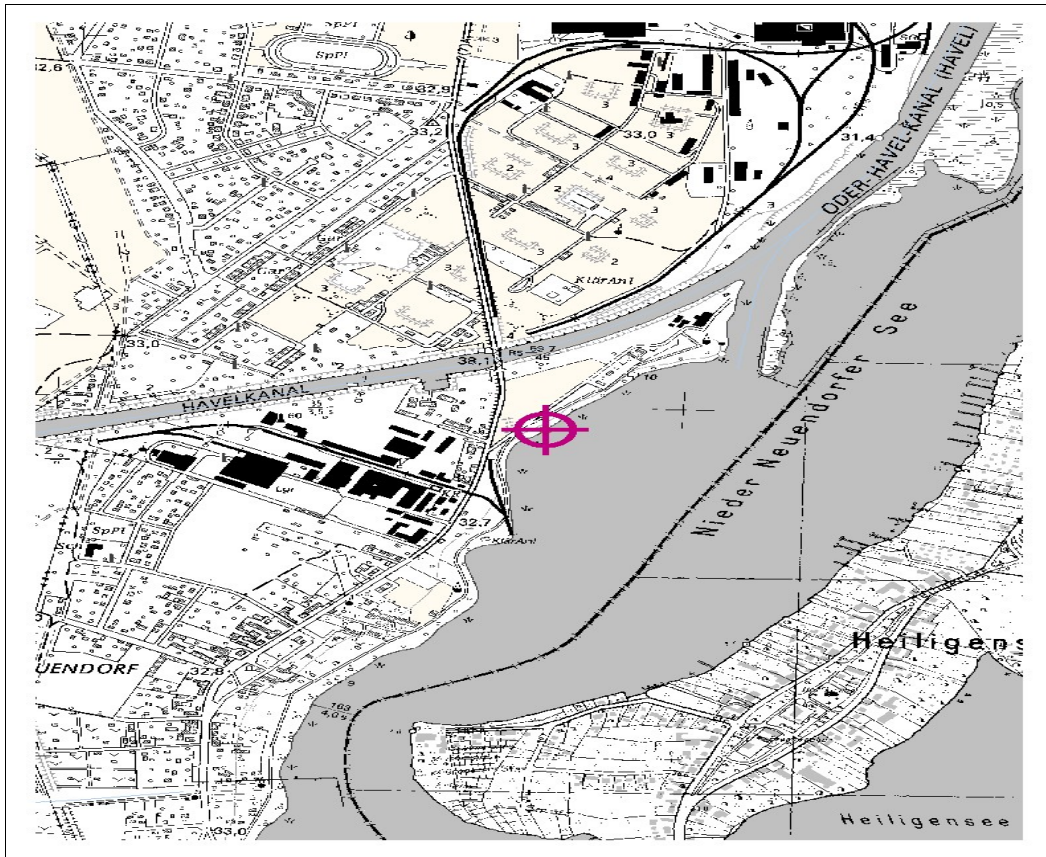
3.6.1 Mikrobiologische Verunreinigung (Dauer nicht über 72 Stunden)

<b>Erwartete kurzzeitige Verschmutzung</b>	<b>Beschreibung / Bewertung</b>
<b>Voraussichtliche Art</b>	Grenzwertüberschreitung Ecoli/ I.E.
<b>Voraussichtliche Häufigkeit</b>	1-2 mal pro Saison
<b>Voraussichtliche Dauer</b>	max. 72h
<b>Ursachen</b>	Berufs-und Freizeitschiffahrt, da Teil der Havel
<b>Ergriffene Bewirtschaftungsmaßnahmen</b>	Ursachenforschung, Information der Öffentlichkeit, Nachproben
<b>Zuständige Behörde/ Kontakt</b>	Landkreis Oberhavel Fachbereich Gesundheit Havelstr. 29 16515 Oranienburg Tel.: 033 01/ 601 -3751

3.6.2 Verbleibende sonstige Verschmutzung

<b>Sonstige Verschmutzung</b>	<b>Beschreibung / Bewertung</b>
<b>Art der Verschmutzung</b>	
<b>Verschmutzungsursache</b>	
<b>Ergriffene Bewirtschaftungsmaßnahme</b>	
<b>Zeitplan für Beseitigung der Verschmutzungsursache</b>	
<b>Zuständige Behörde/ Kontakt</b>	Landkreis Oberhavel Fachbereich Gesundheit Havelstr. 29 16515 Oranienburg Tel.: 033 01/ 601 -3751

## 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 Nieder Neuendorfer See ist eine langgestreckte seenartige Erweiterung der Havel, in deren Mitte die Stadtgrenze zu Berlins Nordwesten verläuft. Die Havel mündet etwa in der Mitte des ca. 2,7 km langen 42 ha großen Sees, so dass die Nordspitze des Sees nicht im Hauptstrom liegt. Kurz unterhalb der Einmündung zweigt der Oder-Havelkanal ab, der 1951 angelegt wurde, um den Schiffsverkehr um den westlichen Teil Berlins herumzuführen.

Zwischen Haveleinmündung und Nordspitze des Sees befindet sich das Naturschutzgebiet Schwimmbahnenwiesen. Im Süden geht der Nieder Neuendorfer See in die ebenfalls seenartig erweiterte Berliner Oberhavel über. Etwa in der Mitte des Sees mündete am Westufer früher der Nieder Neuendorfer Kanal, der zur Entwässerung des Havelländischen Luchs angelegt wurde. Mit dem Mauerbau direkt an der Havel wurde der Mündungsbereich des Kanals aufgegeben, so dass er keine Verbindung mehr zur Havel besitzt.

Am Ostufer grenzt der Berliner Ortsteil Heiligensee an, eine Vielzahl von Stegen säumt hier das Ufer. Am Westufer grenzt südlich der Einmündung der Havel der Ort Nieder Neuendorf an den See. Die Wohngrundstücke reichen hier jedoch nicht bis ans Wasser.

Als Teil der Havel ist der Nieder Neuendorfer See ein nährstoffreiches Gewässer, das bei einer mittleren sommerlichen Sichttiefe von nur 0,7 m meist eine recht hohe Planktontrübe aufweist.

Die Badestelle Hennigsdorf wird entsprechend der Brandenburgischen Badegewässerverordnung alle vier Wochen vom Gesundheitsamt des Kreises überwacht. 2017 und 2019 gab es erhöhte Werte der mikrobiologischen Parameter E.coli und Intestinale Enterokokken. Die Badestelle wird mit „gut“ bewertet. Blaualgenblüten wurden nicht beobachtet.

Text: Kerstin Wöbbecke, Büro enviteam

Quellen:  
Wikipedia

## 7. General description of the bathing water

The Nieder Neuendorfer See is a elongated lake-like extension of the River Havel, through the middle of which runs the state border with Berlin's north west. The Havel flows into approximately the middle of the 2.7km long and 42ha lake, so that the northern apex of the lake is not situated in the main current. Just below the inflow, the Oder-Havel Canal diverges away from the river. The canal was built in 1951 in order to divert shipping around the western part of Berlin.

The Schwimmhafenwiesen Nature Protection Area can be found between the inflow of the Havel and the northern apex of the lake. In the south the Nieder Neuendorfer See continues into Berlin's equally lake-like Upper Havel. Around the middle of the lake on the western shore the Nieder Neuendorfer Canal used to meet the lake. It was dug out to drain the Havelland Lowland. With the construction of the wall directly along the Havel, the entrance to the canal was abandoned, so that today the lake no longer has a connection to the Havel.

The Berlin locality of Heiligensee borders on the eastern shore. Here, numerous jetties line the shore. On the western shore, the locality of Nieder Neuendorf borders on the lake, south of the Havel inflow. However, the properties here do not reach right up to the water.

As part of the Havel, the Nieder Neuendorfer See is a nutrient-rich lake, which with an average summer water transparency level of just 0.7m, is usually extremely cloudy with plankton.

The Hennigsdorf bathing area is tested every four weeks by the local Office for Health as per the Brandenburg Bathing Water Regulations. 2017 and 2019 there were measured demanding values of the microbiological parameters e.coli and intestinal enterococci. The bathing area is evaluated with "good". Blooms of blue-green algae have not been observed.

Text: Kerstin Wöbbecke, enviteam office

Sources:  
Wikipedia