

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

2. Einstufung und Bewertung der Badegewässerqualität

2.1 Einstufung und Bewertung des Badegewässers

Bewertung/Zustand Zeitraum 2015-2018	ausgezeichnet
Bewertung/Zustand Zeitraum 2016-2019	gut
Bewertung/Zustand Zeitraum 2017-2020	gut
Bewertung/Zustand Zeitraum 2018-2021	ausgezeichnet
Bewertung/Zustand Zeitraum 2019-2022	ausgezeichnet
Bewertung/Zustand Zeitraum 2020-2023	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	174	118	80	60
2018-2021	227	148	124	66
2019-2022	589	362	255	161

2.3 Überprüfung und Aktualisierung des Badegewässers

Profil aktualisiert am	15.02.2024
Verantwortlich für Profil	LAVG, Abtlg.V, Dezernat V1
Nächste Überprüfung ⁽¹⁾	15.02.2028

(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 geografischen Eigenschaften

Parameter	Beschreibung / Bewertung
Wassertemperatur (°C) i.d.R. 30 cm unter der Wasseroberfläche [2020-2023]	Max.: 27,6 Min.: 10,4 Mittelwert: 20 Anzahl Messungen: 18
pH - Wert [2013-2016]	Max.: 8,2 Min.: 7,4 Mittelwert: 7,9 Anzahl Messungen: 18
Transparenz an der Badestelle (m) [2020-2023]	Max.: 1 Min.: 0,4 Mittelwert: 0,8 Anzahl Messungen: 18
Salzgehalt (Umrechnung aus Leitfähigkeit)	Süßwasser: < 0,5‰
Ökologische Zustandsklasse nach WRRL (ÖZK1 = sehr gut - ÖZK5 = schlecht) (2021)	kein WRRL-See

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

Parameter	Beschreibung / Bewertung
Höhenlage	Tiefland < 200m
Größe (Oberfläche) (ha)	42,19
Art des Sees	natürlicher See
Geologie des BGW bzw. engeres Umfeld	
Beschaffenheit des Uferbereichs	sandig
Struktur des Uferbereichs	natürlich/naturnah
natürlicher Nährstoffgehalt nach LAWA - Bewertung	
gemessener Nährstoffgehalt nach LAWA - Bewertung	
Homogenität des Sees	
mittlere Tiefe des Sees (m)	2,6
maximale Tiefe des Sees (m)	5,7
Wasserspiegelschwankungen (m)	
Wasseraustauschzeit	

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

Zuflüsse	
Parameter	Beschreibung / Bewertung
Zufluss 1	Name: Havel Lage: mittig Relevanter Einfluss: Nährstoffeintrag 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	ja
Mischwassereinleitung	nein
Regenwassereinleitung unbehandelt	ja
Regenwasserbehandlungsanlage	k.A.
Bergbauindustrie	k.A.
gefasste Hofabläufe	nein
Abfluss von landwirtschaftlichen Nutzflächen/ Oberflächenabfluss	nein
Abfluss von landwirtschaftlichen Nutzflächen/ Drainagewasserabfluss	k.A.
Abfluss von Talsperren, Dämmen	nein
Fischteichanlagen	nein
Sonstiges	

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

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

[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)	hohe
Sonstige	

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

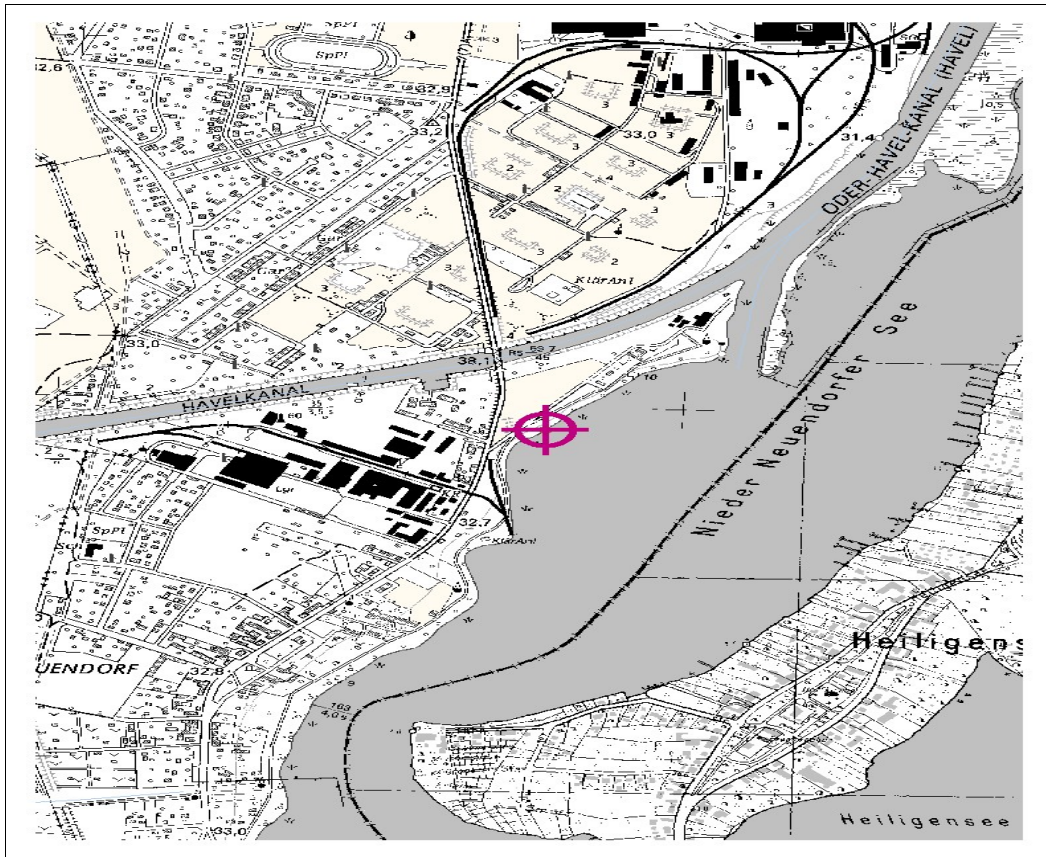
3.6.1 Mikrobiologische Verunreinigung (Dauer nicht über 72 Stunden)

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

3.6.2 Verbleibende sonstige Verschmutzung

Sonstige Verschmutzung	Beschreibung / Bewertung
Art der Verschmutzung	
Verschmutzungsursache	
Ergriffene Bewirtschaftungsmaßnahme	
Zeitplan für Beseitigung der Verschmutzungsursache	
Zuständige Behörde/ Kontakt	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 0,8 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 0.8m, 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