

Badegewässerprofil nach Art. 6 der EG-Badegewässerrichtlinie 2006/7/EWG

1 Allgemeines

1.1 Allgemeine Angaben, Stammdaten zum Badegewässer

Name des Gewässers:	Nesthauser See		
Name des Badegewässers:	Nesthauser See / Liegewiese Strand		
ID Nummer:	DENW_PR_0109		
Verantwortlich für das Profil:	Kreis Paderborn, Gesundheitsamt, Herr Wiese, Aldegrevestr. 10-14, 33102 Paderborn		
Betreiberin oder Betreiber des Badegewässers:	Wasserski Paderborn GmbH und Co. KG, Nordhof 14; 33106 Paderborn		
Zuständige Behörde:	Kreis Paderborn, Gesundheitsamt, Aldegrevestr. 10 - 14, 33102 Paderborn		
EG-Badegewässer seit:	2012		
Gewässerkategorie:	See		
Weitere Beschreibung des Badegewässers:	künstlich		
Lage der Probenahmestelle (UTM-Koordinaten):	E: 477186	N: 5733422	
Länge des Strandes bzw. des Uferabschnitts	ca. 150 m		
Sonstiges	Nutzung als Wasserskisee und Badenutzung		

2 Einstufung und Bewertung der Badegewässerqualität

2.1 Bewertung des Badegewässers

Bewertung des Badegewässers in den vergangenen 4 Jahren:

Jahr	2015	2016	2017	2018
Textliche Beschreibung	ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet
Farbliches Symbol				

2.2 Überprüfung des Badegewässerprofils

Dieses Badegewässerprofil wurde im Jahr **2019** erstellt und ist in Abhängigkeit von der Bewertung zu überprüfen. Eine Überprüfung ist erforderlich, wenn sich die Einstufung verschlechtert.

3 Beschreibung, Verschmutzungsursachen und Gefahrenbewertung

3.1 Beschreibung der relevanten physikalischen, hydrologischen und geografischen Eigenschaften des Badegewässers

Angaben zu Nummer 3.1 müssen nur dann Bestandteil des Badegewässerprofils sein, wenn nach der Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) erstellte Beschreibungen der Gewässer vorliegen.

3.1.1 Allgemeine Beschreibung der relevanten physikalischen, hydrologischen und geografischen Eigenschaften

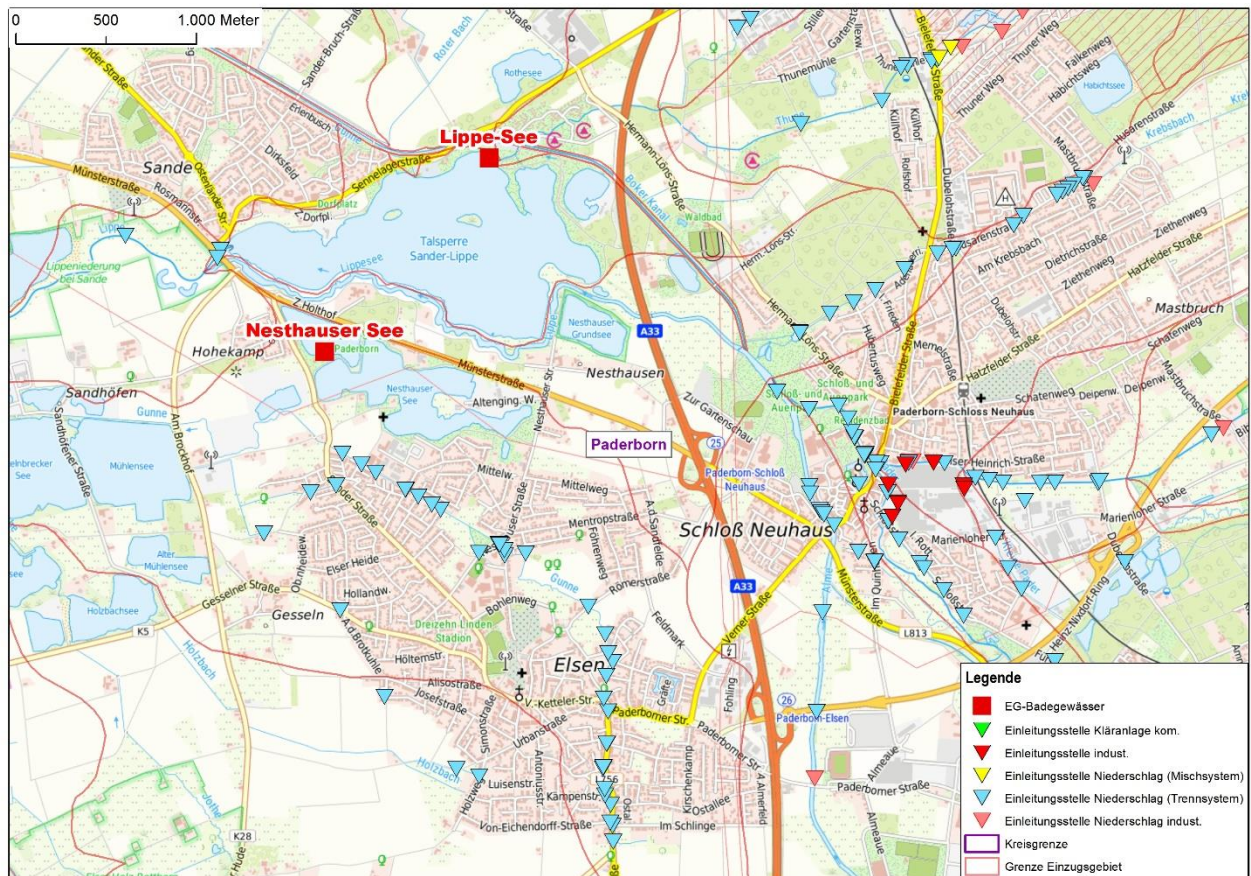
	Max:	Min:	Mittelwert:
Wassertemperatur (°C)	21,3	18,3	19,8
pH-Wert			
Leitfähigkeit ($\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$)			
Transparenz des Badegewässers (m)	5,7	3,0	4,1
Natürlicher Nährstoffgehalt / Eutrophierungsgrad	3 – eutroph I		
Wassererneuerung	See ohne Zufluss / Grundwasserdurchströmung		
Wasseraustauschzeit	> 30 Tage		
Weitere Beschreibung des Badegewässers:	künstlich		

3.1.2 Besondere Beschreibung der physikalischen, hydrologischen und geografischen Eigenschaften der Badegewässer

Höhenlage des Badegewässers	Tiefland: < 200 m ü.N.N.
Größe des Einzugsgebietes	Sehr klein: < 10 km ²
Größe des Badegewässers	7 ha
Geologie des Badegewässers bzw. seines engeren Umfelds	sandig
Morphologie des Badegewässers: Beschaffenheit des Untergrunds und des Substrats	sandig / Mergel
- Struktur des Uferbereichs	verändert
Homogenität des Wasserkörpers	geschichtet
Tiefe des Wasserkörpers	mittlere Tiefe: 8 m max. Tiefe: 10 m
Wasserspiegelschwankungen	0,5 m
Sonstige Besonderheiten	Kompensationsfläche

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

Darstellung des Einzugsgebietes des Badegewässers:



Einleitungen im Einzugsgebiet des Badegewässers		
Belastungsgröße	vorhanden (ja/nein)	Bewertung / Beschreibung, ob ein relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität vorliegt
Kommunale Kläranlage	Nein	
Industrielle Kläranlage	Nein	
Hauskläranlagen	Nein	
Kühlwassereinleitungen	Nein	
Niederschlagswasser aus Trennkanalisation einschließlich Stadtentwässerung	Nein	
Mischwassereinleitungen	Nein	
Regenwassereinleitungen unbehandelt	Ja	Dachflächen, befestigte Flächen, Wasserskianlage, Häuser und Gebäude
Regenwasserbehandlungsanlagen	Nein	
Bergbauindustrie	Nein	
Drainagewasser von landwirtschaftlichen Nutzflächen	Nein	
Abschwemmungen von landwirtschaftlichen Nutzflächen	Nein	
Ablass von Fischteichanlagen	Nein	
Sonstiges	Nein	

Nutzung und Zustand des Umlands im Einzugsbereich		
Nutzung	vorhanden (ja/nein)	Bewertung / Beschreibung, ob ein relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität vorliegt
Ackerflächen	Nein	
Weideflächen	Nein	
Schwemmen u. Tränken von Tieren	Nein	
Versiegelte Fläche	Ja	Aufgrund v. Badegewässeruntersuchg. aus 2011 nicht festgestellt worden
Wohngebiet	Ja	Aufgrund v. Badegewässeruntersuchg. aus 2011 nicht festgestellt worden
Industriegebiet	Nein	
Campingplätze	Nein	
Uferrandstreifen	Ja	Aufgrund v. Badegewässeruntersuchg. aus 2011 nicht festgestellt worden
Sonstige (Ggf. benennen, z. B.: Uferrandwanderweg)	Ja	Straßen

Freizeitaktivitäten		
Aktivität	vorhanden (ja/nein)	Bewertung / Beschreibung, ob ein relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität vorliegt
Baden	Ja	Aufgrund v. Badegewässeruntersuchg. aus 2011 nicht festgestellt worden
Wassersport (Segeln, Motorboote)	Ja	Wasserski
Fischerei / Angelsport	Nein	Keine fischereiliche Nutzung
Sonstige (Ggf. benennen, z. B.: Uferrandwanderweg)	Nein	

Sonstiges		
	vorhanden (ja/nein)	Bewertung / Beschreibung, ob ein relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität vorliegt
Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Gewässer	keine	Durch Nutzung Wasserski und Baden beeinflusst.
Fischbesatz	gering	keine fischereiliche Nutzung
Zerkarien (Entenfloh; verursacht Badermatitis)	nein	
Verunreinigung in Sedimenten (auch länger zurück liegende Verunreinigungen)		
- mikrobiologisch	Nein	
- chemisch	Nein	
- Bauschutt	Nein	Keine Erkenntnisse vorliegend, evtl. Bauschutt am Uferbereich
- Gerätschaften	Nein	
- Sonstige	Nein	
Werden Verunreinigungsquellen außerhalb des eigenen örtlichen Zuständigkeitsgebietes vermutet?	Nein	

Zusammenfassung zu den relevanten Belastungen für das Badegewässer:

Keine, allenfalls geringer relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität

3.3 Bewertung der Gefahr der Massenvermehrung von Cyanobakterien

	Befund, Einschätzung, Bewertung	Hinweise
Beobachtete Wasserblüten durch Cyanobakterien innerhalb der letzten vier Jahre	Keine	
Gefahr zukünftiger Massenentwicklungen bei Cyanobakterien	Keine	
Sonstiges		

3.4 Bewertung der Gefahr einer Massenvermehrung von Makroalgen und/oder Phytoplankton

Art der Belastung	Befund, Einschätzung, Bewertung	Hinweise
Makroalgen (z. B.)		
Fadenalgen u.a.	Nein	
Weitere		
Phytoplankton		
Gefahr zukünftiger Massenentwicklungen von Phytoplankton	Keine	
Sonstiges		