

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

1 Allgemeines

1.1 Allgemeine Angaben, Stammdaten zum Badegewässer

Name des Gewässers:	Lippe-See		
Name des Badegewässers:	Lippe-See		
ID Nummer:	DENW_PR_0052		
Verantwortlich für das Profil:	Kreis Paderborn, Gesundheitsamt, Herr Wiese, Aldegrevestr. 10-14, 33102 Paderborn		
Betreiberin oder Betreiber des Badegewässers:	Lippe-See, Freizeitanlagen GmbH & Co. KG, Sennelagerstraße 66, 33106 Paderborn		
Zuständige Behörde:	Kreis Paderborn, Gesundheitsamt, Aldegrevestr. 10 - 14, 33102 Paderborn		
EG-Badegewässer seit:	2004		
Gewässerkategorie:	Talsperre		
Weitere Beschreibung des Badegewässers:	künstlich		
Lage der Probenahmestelle (UTM-Koordinaten):	E: 478100	N: 5734494	
Länge des Strandes bzw. des Uferabschnitts	100 m		
Sonstiges			

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)	26,7	14,6	19,0
pH-Wert	8,42	7,87	8,26
Leitfähigkeit ($\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$)	410	320	360
Transparenz / Sichttiefe des Badegewässers (m)	4,5	1,1	1,8
Natürlicher Nährstoffgehalt / Eutrophierungsgrad	3 – eutroph I		
Wassererneuerung	See mit Zufluss		
Wasseraustauschzeit	> 30 Tage		
Weitere Beschreibung des Badegewässers:	künstlich		

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

Höhenlage des Badegewässers	Tiefeland: < 200 m ü.N.N.	
Größe des Einzugsgebietes	100 – 1000 km ²	
Größe des Badegewässers	75 ha	
Geologie des Badegewässers bzw. seines engeren Umfelds	sandig	
Morphologie des Badegewässers: Beschaffenheit des Untergrunds und des Substrats	sandig	
- Struktur des Uferbereichs	verändert	
Homogenität des Wasserkörpers	geschichtet	
Tiefe des Wasserkörpers	mittl. Tiefe: 8 m	max. Tiefe: 12 m
Wasserspiegelschwankungen	0 m	
Sonstige Besonderheiten		

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	Ja	aufgrund v. Badegewässeruntersuchg. nicht festgestellt worden. Bei evtl. besonderen Belastungen oder Betriebsstörungen nicht sicher auszuschließen. Dieses Risiko wurde durch die Umleitung der Thune im Jahre 2006 entschärft.
Industrielle Kläranlage	Ja	aufgrund v. Badegewässeruntersuchg. nicht festgestellt worden. Bei evtl. besonderen Belastungen oder Betriebsstörungen nicht sicher auszuschließen. Dieses Risiko wurde durch die Umleitung der Thune im Jahre 2006 entschärft.
Hauskläranlagen	Ja	aufgrund v. Badegewässeruntersuchg. nicht festgestellt worden.
Kühlwassereinleitungen	Nein	
Niederschlagswasser aus Trennkanalisation einschließlich Stadtentwässerung	Ja	aufgrund v. Badegewässeruntersuchg. nicht festgestellt worden.
Mischwassereinleitungen	Nein	
Regenwassereinleitungen unbehandelt	Ja	aufgrund v. Badegewässeruntersuchg. nicht festgestellt worden.
Regenwasserbehandlungsanlagen	Nein	
Bergbauindustrie	Nein	
Drainagewasser von landwirtschaftlichen Nutzflächen	Nein	
Abschwemmungen von landwirtschaftlichen Nutzflächen	Ja	aufgrund v. Badegewässeruntersuchg. nicht festgestellt worden.
Abläss von Fischteichanlagen	Ja	aufgrund v. Badegewässeruntersuchg. nicht festgestellt worden.
Sonstiges	Nein	

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

Freizeitaktivitäten		
Aktivität	vorhanden (ja/nein)	Bewertung / Beschreibung, ob ein relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität vorliegt
Baden	Ja	aufgrund v. Badegewässeruntersuchg. nicht festgestellt worden.
Wassersport (Segeln, Motorboote)	Ja	aufgrund v. Badegewässeruntersuchg. nicht festgestellt worden.
Fischerei / Angelsport	Ja	aufgrund v. Badegewässeruntersuchg. nicht festgestellt worden.
Sonstige (Ggf. benennen, z. B.: Uferrandwanderweg)	Ja	keine Relevanz

Sonstiges		
	vorhanden (ja/nein)	Bewertung / Beschreibung, ob ein relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität vorliegt
Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Gewässer	gelegentlich	keine Hinweise durch die Badegewässeruntersuchung
Fischbesatz	mittel	keine Hinweise durch die Badegewässeruntersuchung
Zerkarien (Entenfloh; verursacht Badedermatitis)	Nein	
Verunreinigung in Sedimenten (auch länger zurück liegende V.)		
- mikrobiologisch	Nein	
- chemisch	Nein	
- Bauschutt	Nein	
- Gerätschaften	Nein	
- Sonstige	Nein	
Werden Verunreinigungsquellen außerhalb des eigenen örtlichen Zuständigkeitsgebietes vermutet?	Nein	

Zusammenfassung zu den relevanten Belastungen für das Badegewässer:

Kein, allenfalls geringer 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	Der vom ehemaligen Bundesgesundheitsamt genannte kritische Chlorophyll-a-Gehalt von 0,04 mg/l wurde bei keiner bisher untersuchten Probe erreicht
Gefahr zukünftiger Massenerkrankungen bei Cyanobakterien	gering	
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.		nicht vorhanden
Weitere		
Phytoplankton		
Gefahr zukünftiger Massenerkrankungen von Phytoplankton	gering	Tendenz zur Eutrophierung des Badegewässers ist aufgrund von niedrigen Phosphor- und Stickstoffverbindungen gering. (2004 – 2007); Phospat (Mittelw.): 0,1 mg/l / Nitrat (Mittelw.): 12 mg/l.
Sonstiges		