

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

1 Allgemeines

1.1 Allgemeine Angaben, Stammdaten zum Badegewässer

Name des Gewässers:	Wisseler See
Name des Badegewässers:	Wisseler See/Strandbad
ID Nummer:	DENW_PR_0087
Verantwortlich für das Profil:	Landrat Kleve, Abt. 6.1, Frau Caroline Rettke, Nassauer Allee 15-23, 47533 Kleve
Betreiberin oder Betreiber des Badegewässers:	Freizeitpark Wisseler See GmbH, Am Wisseler See 15, 47546 Kalkar
Zuständige Behörde:	Landrat Kleve, Abt. 5.1, Herr Nünninghoff, Boeckeler Weg 2, 47608 Geldern
EG-Badegewässer seit:	1976
Gewässerkategorie:	See
Weitere Beschreibung des Badegewässers:	künstlich
Lage der Probenahmestelle (UTM-Koordinaten):	E: 313134 N: 5738151
Länge des Strandes bzw. des Uferabschnitts	100 m
Sonstiges	Auskiesungsgewässer

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

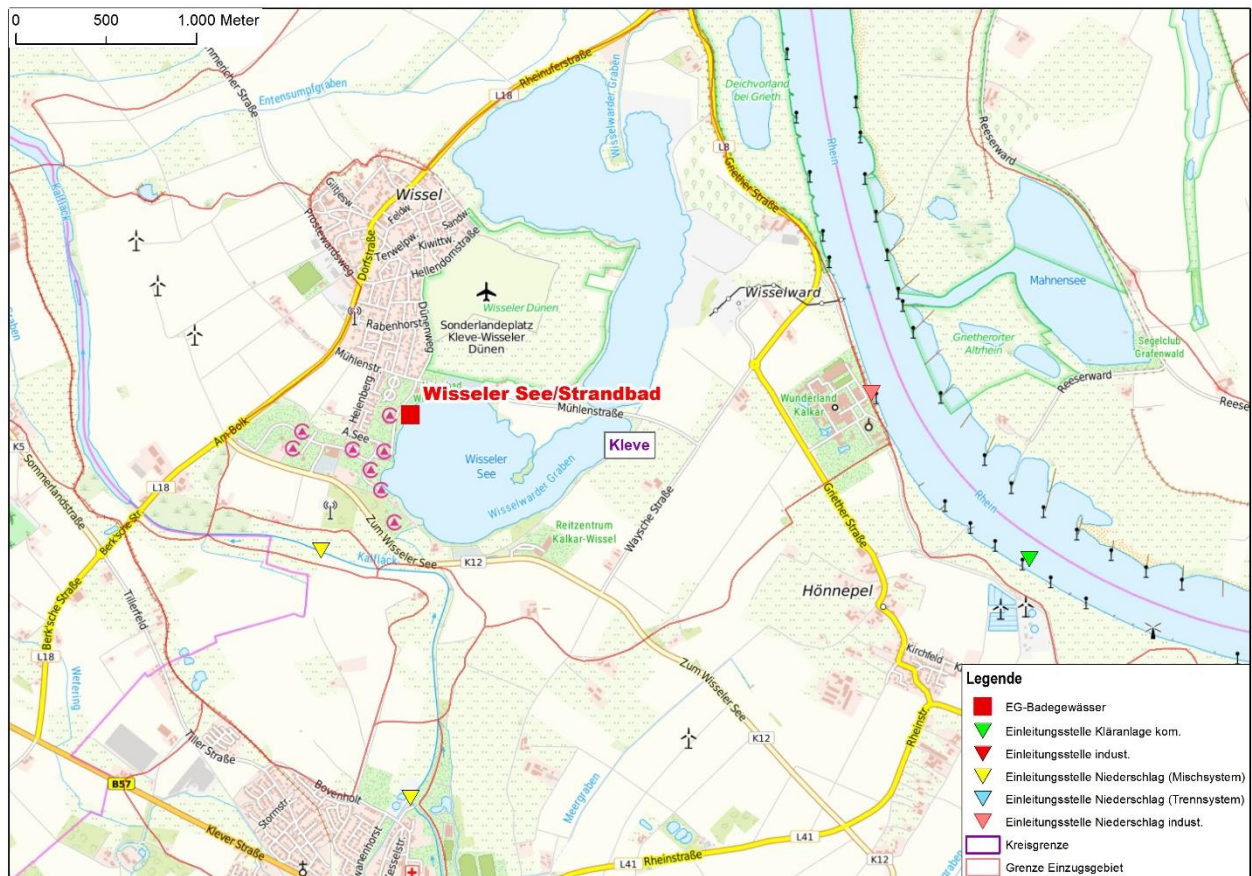
	Max:	Min:	Mittelwert:
Wassertemperatur (°C)	24,6	15,3	19,4
pH-Wert	/	/	/
Leitfähigkeit ($\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$)	/	/	/
Transparenz des Badegewässers (m)	3,0	2,2	2,6
Natürlicher Nährstoffgehalt / Eutrophierungsgrad	3 – eutroph I		
Wassererneuerung	See mit Zufluss/Grundwasserdurchströmung		
Wasseraustauschzeit	> 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	0,7 ha
Geologie des Badegewässers bzw. seines engeren Umfelds	sandig
Morphologie des Badegewässers: Beschaffenheit des Untergrunds und des Substrats	sandig/kiesig
- Struktur des Uferbereichs	verändert
Homogenität des Wasserkörpers	geschichtet
Tiefe des Wasserkörpers	mittl. Tiefe: 10 m max. Tiefe: 21 m
Wasserspiegelschwankungen	0,5 m
Sonstige Besonderheiten	Badegewässer integriert in Gesamtsee >1 km ²

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	Nein	
Regenwasserbehandlungsanlagen	Nein	
Bergbauindustrie	Nein	
Drainagewasser von landwirtschaftlichen Nutzflächen	Nein	
Abschwemmungen von landwirtschaftlichen Nutzflächen	Nein	
Abläss 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	Ja	Kein relevanter Einfluss. Nahezu ebener Waldsaum ca. 20 m mit Sedimentationseffekt gegen eventuelles Abschwemmungsgut
Weideflächen	Ja	Kein relevanter Einfluss. Nahezu ebener Waldsaum ca. 20 m mit Sedimentationseffekt gegen eventuelles Abschwemmungsgut
Schwemmen u. Tränken von Tieren	Nein	
Versiegelte Fläche	Ja	Kein relevanter Einfluss. Einseitig zum See vorhandene Straße durch 20 m breite Vegetationszone mit ausreichender Niederschlagsversickerung vom See getrennt
Wohngebiet	Ja	Kein relevanter Einfluss. Infrastruktur im Wohngebiet sichert, dass kein relevanter Einfluss vorliegt
Industriegebiet	Nein	
Campingplätze	Ja	Kein relevanter Einfluss. Badegewässerabstand über 150 m
Uferrandstreifen	Ja	Kein relevanter Einfluss.
Sonstige (Ggf. benennen, z. B.: Uferrandwanderweg)	Ja	Teilw. Uferrandwanderweg, nach bisherigem Erfahrungsstand der Badbetreiberin u. zuständiger Behörde kein relevanter Einfluss

Freizeitaktivitäten		
Aktivität	vorhanden (ja/nein)	Bewertung / Beschreibung, ob ein relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität vorliegt
Baden	Ja	Ggf. durch Badegäste selbst; bislang unauffällig
Wassersport (Segeln, Motorboote)	Ja	Kein relevanter Einfluss. Nur Segeln, Surfen u. motorfreie Boote außerhalb des abgegrenzten Badebereichs
Fischerei / Angelsport	Ja	Kein relevanter Einfluss. Nur Angelsport in moderater Form mit wirksamem Abstand > 400m
Sonstige (Ggf. benennen, z. B.: Uferrandwanderweg)	Ja	Uferrandwanderweg, nach bisherigem Erfahrungsstand der Badbetreiberin u. zuständiger Behörde kein relevanter Einfluss

Sonstiges		
	vorhanden (ja/nein)	Bewertung / Beschreibung, ob ein relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität vorliegt
Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Gewässer	gelegentlich	Ja, temporär durch Stockenten, Höckerschwanbrutpaare und Lachmöwen, die von Badegästen gefüttert werden; bei Wasservogelzählungen wurden bisher nur einzelne Wasservögel festgestellt; das Gewässer hat keine Bedeutung als Rastgewässer.
Fischbesatz	gering	Kein relevanter Einfluss.
Zerkarien (Entenfloh; verursacht Badedermatitis)	Ja	temporär
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:

Die vorgenommene Datenzusammenführung zeigt in der Gesamtbetrachtung, dass signifikante Belastungen und Einflüsse nicht vorliegen; temporäre Belastungen durch Zerkarien wegen erhöhtem Vorkommen an Wasservögeln sind aber nicht auszuschließen. Die letztjährigen Bewertungen des Badegewässers mit „ausgezeichnet“ unterstreichen jedoch den positiven Badegewässerzustand.

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	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.		bislang unauffällig
Weitere		
Phytoplankton		
Gefahr zukünftiger Massenentwicklungen von Phytoplankton	gering	
Sonstiges		