

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

1 Allgemeines

1.1 Allgemeine Angaben, Stammdaten zum Badegewässer

Name des Gewässers:	Badesee Langenfeld		
Name des Badegewässers:	Badesee Langenfeld		
ID Nummer:	DENW_PR_0093		
Verantwortlich für das Profil:	Kreis Mettmann, UWB, Frau Schmidt, Goethestr. 23, 40822 Mettmann		
Betreiberin oder Betreiber des Badegewässers:	Wasserski Langenfeld GmbH, Baumberger Str. 88, 40764 Langenfeld		
Zuständige Behörde:	Kreis Mettmann, Kreisgesundheitsamt, Frau Werner, Timcom Platz 1, 40699 Erkrath		
EG-Badegewässer seit:	2009		
Gewässerkategorie:	See		
Weitere Beschreibung des Badegewässers:	künstlich		
Lage der Probenahmestelle (UTM-Koordinaten):	E: 353864	N: 5664400	
Länge des Strandes bzw. des Uferabschnitts	210 m		
Sonstiges			

2 Einstufung und Bewertung der Badegewässerqualität

2.1 Bewertung des Badegewässers

Bewertung des Badegewässers in den vergangenen 4 Jahren:

Jahr	2020	2021	2022	2023
Textliche Beschreibung	ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet	ausgezeichnet
Farbliches Symbol				

2.2 Überprüfung des Badegewässerprofils

Dieses Badegewässerprofil wurde im Jahr **2024** 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

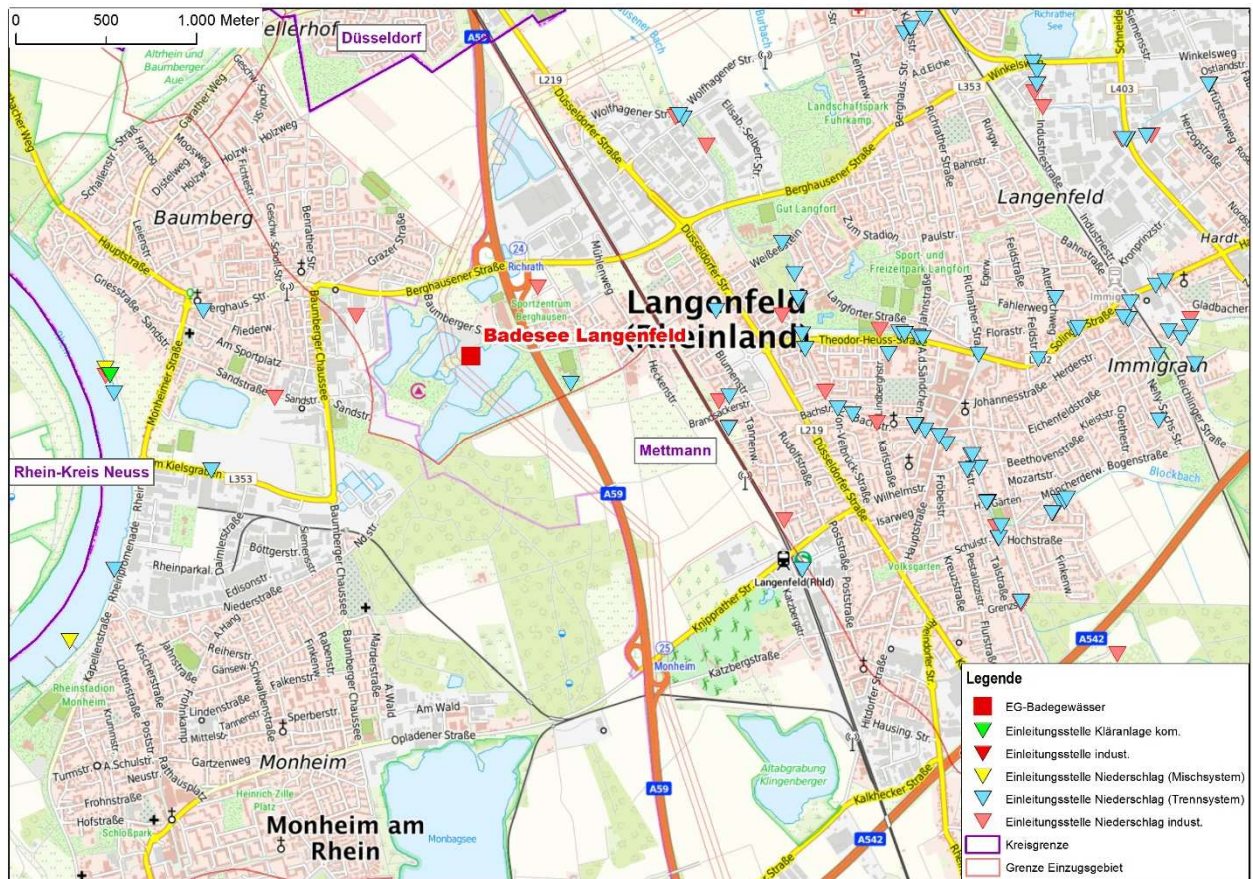
	Max:	Min:	Mittelwert:
Wassertemperatur (°C)	24,9	8,9	16,9
pH-Wert	8,3	6,64	7,7
Leitfähigkeit ($\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$)	457	351	448
Transparenz des Badegewässers (m)	3,7	0,9	
Natürlicher Nährstoffgehalt / Eutrophierungsgrad	oligotroph		
Wassererneuerung			
Wasseraustauschzeit			
Weitere Beschreibung des Badegewässers:			

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	Grundwassersee	
Größe des Badegewässers	0,3 ha von insgesamt 7,5 ha	
Geologie des Badegewässers bzw. seines engeren Umfelds	Quartär – Mittelterrasse des Rheins	
Morphologie des Badegewässers: Beschaffenheit des Untergrunds und des Substrats	Sande und Kiese, Auffüllung mit Feinsand	
- Struktur des Uferbereichs		
Homogenität des Wasserkörpers		
Tiefe des Wasserkörpers	mittl. Tiefe: 1,5 m	max. Tiefe: 3,0 m
Wasserspiegelschwankungen	Ca. 2 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	Nein	
Industrielle Kläranlage	Nein	
Hauskläranlagen	Nein	
Kühlwassereinleitungen	Nein	
Niederschlagswasser aus Trennkanalisation einschließlich Stadtentwässerung	Nein	
Mischwassereinleitungen	Nein	
Regenwassereinleitungen unbehandelt	Ja	Dachflächenwasser Strandbar
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	
Wohngebiet	Ja	
Industriegebiet	Nein	
Campingplätze	Ja	
Uferrandstreifen	Nein	
Sonstige (Ggf. benennen, z. B.: Uferrandwanderweg)	Ja	Uferrandwanderweg

Freizeitaktivitäten		
Aktivität	vorhanden (ja/nein)	Bewertung / Beschreibung, ob ein relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität vorliegt
Baden	Ja	
Wassersport (Segeln, Motorboote)	Ja	Stoffeinträge möglich
Fischerei / Angelsport	Ja	
Sonstige (Ggf. benennen, z. B.: Uferrandwanderweg)	Ja	Uferrandweg

Sonstiges		
	vorhanden (ja/nein)	Bewertung / Beschreibung, ob ein relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität vorliegt
Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Gewässer	Häufig	z.Zt. weniger, jedoch dauerhafte Beeinflussung möglich
Fischbesatz	Mittel	
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:

Derzeit sind keine relevanten Belastungen bekannt.

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.		
Weitere	Aufkommen von Wasserpest	Wird jährlich entfernt
Phytoplankton		
Gefahr zukünftiger Massenentwicklungen von Phytoplankton		
Sonstiges		