

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

## 1 Allgemeines

### 1.1 Allgemeine Angaben, Stammdaten zum Badegewässer

Name des Gewässers:	Unterbacher See
Name des Badegewässers:	<b>Unterbacher See / Nord</b>
ID Nummer:	DENW_PR_0080
Verantwortlich für das Profil:	Stadt Düsseldorf, Gesundheitsamt, Willi-Becker-Allee 6-8 40227 Düsseldorf, Ansprechpartnerin Frau Volkmann Stadt Düsseldorf, Umweltamt, Brinckmannstr.7, 40225 Düsseldorf Ansprechpartner Herr Beier
Betreiberin oder Betreiber des Badegewässers:	Zweckverband Unterbacher See, Kleiner Torfbruch 31, 40608 Düsseldorf
Zuständige Behörde:	Stadt Düsseldorf, Gesundheitsamt und Umweltamt
EG-Badegewässer seit:	seit Inkrafttreten der EG Badegewässerrichtlinie vom 08.12.1975
Gewässerkategorie:	See
Weitere Beschreibung des Badegewässers:	künstlich
Lage der Probenahmestelle (UTM-Koordinaten):	E: 352644 <span style="float: right;">N: 5673856</span>
Länge des Strandes bzw. des Uferabschnitts	223 m
Sonstiges	Textilstrand

## 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

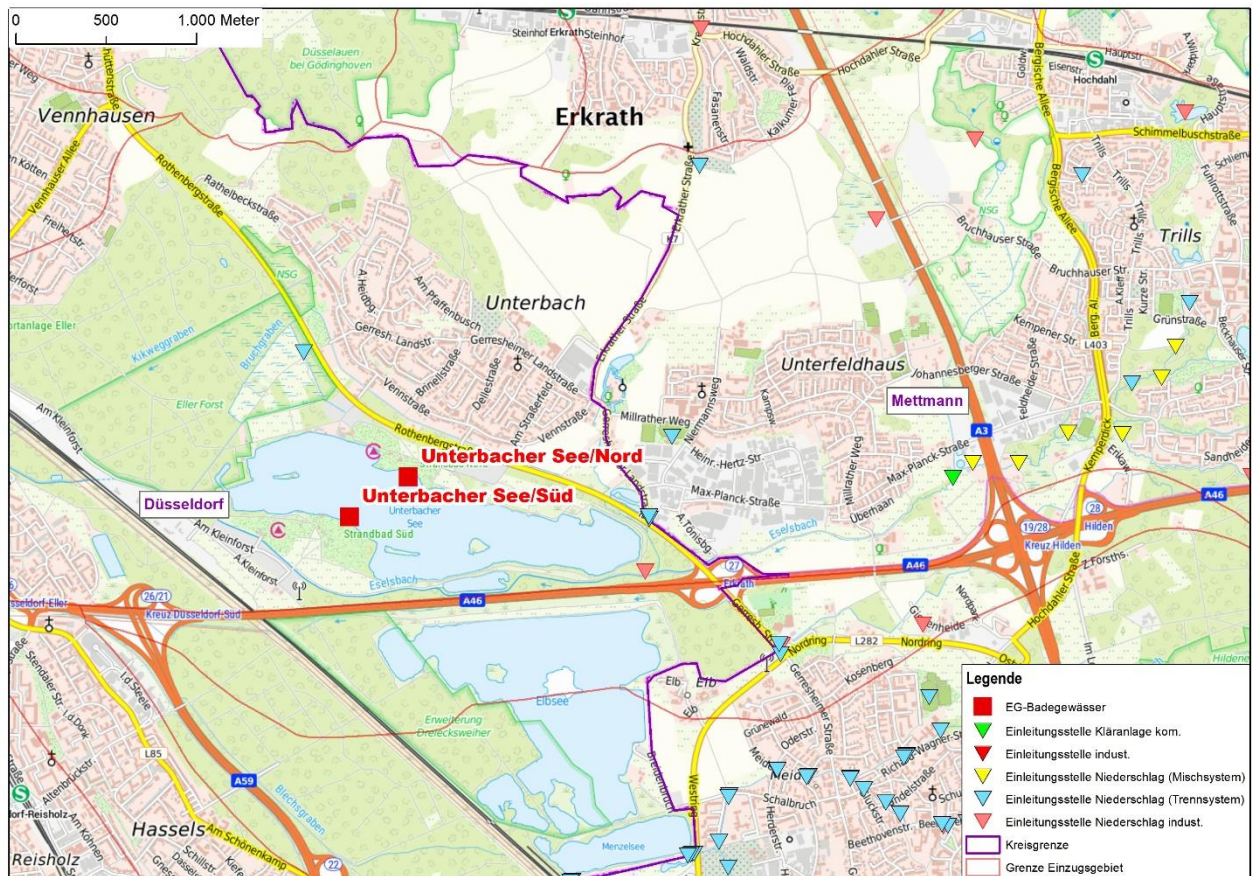
	Max:	Min:	Mittelwert:
Wassertemperatur (°C)	22,4	10,8	19,2
pH-Wert	7,9	6,5	7,3
Leitfähigkeit ( $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$ )	455	369	411
Transparenz des Badegewässers (m)	2,5	2,5	2,5
Natürlicher Nährstoffgehalt / Eutrophierungsgrad	2 – mesotroph		
Wassererneuerung	Grundwasserdurchströmung		
Wasseraustauschzeit	> 30 Tage		
Weitere Beschreibung des Badegewässers:	künstlich		

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

Höhenlage des Badegewässers	Tiefeland: < 200 m ü.N.N.	
Größe des Einzugsgebietes		
Größe des Badegewässers	87,6 ha	
Geologie des Badegewässers bzw. seines engeren Umfelds	sandig	
Morphologie des Badegewässers: Beschaffenheit des Untergrunds und des Substrats	sandig / schlickig	
- Struktur des Uferbereichs	erheblich verändert	
Homogenität des Wasserkörpers	geschichtet	
Tiefe des Wasserkörpers	mittl. Tiefe: 4,9 m	max. Tiefe: 13,4 m
Wasserspiegelschwankungen	1,5 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	Nein	
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	kein relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität
Wohngebiet	Nein	
Industriegebiet	Nein	
Campingplätze	Ja	geregelte Abwasserentsorgung - kein relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität
Uferrandstreifen	Ja	befestigter Uferrand im Bereich Segelschule und Restaurant, ansonsten natürlicher Bewuchs - kein relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität
Sonstige (Ggf. benennen, z. B.: Uferrandwanderweg)	Ja	bestehender ufernaher Rundwanderweg (Ø 10 - 20 m vom Ufer entfernt) - kein relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität

Freizeitaktivitäten		
Aktivität	vorhanden (ja/nein)	Bewertung / Beschreibung, ob ein relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität vorliegt
Baden	Ja	kein relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität
Wassersport (Segeln, Motorboote)	Ja	Motorbootverbot - kein relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität
Fischerei / Angelsport	Ja	kein relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität
Sonstige (Ggf. benennen, z. B.: Uferrandwanderweg)	Ja	bestehender ufernaher Rundwanderweg (Ø 10 - 20 m vom Ufer entfernt) - kein relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität

Sonstiges		
	vorhanden (ja/nein)	Bewertung / Beschreibung, ob ein relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität vorliegt
Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Gewässer	häufig	zeitweise Verschmutzung der Liegewiesen/Wege/Stege mit Gänsekot, der bei Bedarf täglich entfernt wird
Fischbesatz	mittel	kein relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität
Zerkarien (Entenfloh; verursacht Badermatitis)	Ja	zeitweises Vorkommen von Zerkarien, geringe bis mittlere Beschwerdebhäufigkeit
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:

Es sind keine relevanten Belastungen für das Gewässer bekannt.

Das Badegewässer wird vom Grundwasser in nord-südlicher Fließrichtung durchströmt. Es liegen keine Erkenntnisse über Altablagerung im Grundwasser oberstrom des Sees vor. Der südlich parallel zum Unterbacher See fließende Eselsbach steht in keiner Verbindung zum Badegewässer.

Das in den vorhandenen Einrichtungen (Campingplatz Nord und Süd, Toiletten Nord- und Südstrand, Restaurationsbetriebe, Gebäude der Segelschule und Verwaltung) anfallende Abwasser wird kanaltechnisch entsorgt. Die Niederschlagswasserbeseitigung der nahe gelegenen Bundesstraße (Rothenbergstraße) und Autobahn (A 46) erfolgt nicht in den See.

Witterungsbedingt kann das Auftreten von Zerkarien nicht ausgeschlossen werden.

Das große Aufkommen an Wasservögeln kann während der Badesaison zeitweise zur Verschmutzung der Liegewiesen mit Gänsekot führen, welcher bei Bedarf täglich entfernt wird.

### 3.3 Bewertung der Gefahr der Massenvermehrung von Cyanobakterien

	Befund, Einschätzung, Bewertung	Hinweise
Beobachtete Wasserblüten durch Cyanobakterien innerhalb der letzten vier Jahre	keine	Aufgrund des festgestellten vermehrten Wachstums von Cyanobakterien erfolgte vom 29.07. – 09.08.2018 eine Sperrung des Nordstrandes.
Gefahr zukünftiger Massenentwicklungen bei Cyanobakterien	keine	Für den kommenden Zeitraum ist die verstärkte Überwachung und Untersuchung des Vorkommens von Cyanobakterien im Unterbacher See geplant.
Sonstiges	keine	

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

Art der Belastung	Befund, Einschätzung, Bewertung	Hinweise
<b>Makroalgen (z. B.)</b>		
Fadenalgen u.a.	keine	
Weitere	keine	
<b>Phytoplankton</b>		
Gefahr zukünftiger Massenerwicklungen von Phytoplankton	keine	
Sonstiges	keine	

#### **Sonstige relevante Informationen:**

Der Schwimm- und Nichtschwimmerbereich an der Badestelle Nordstrand ist mit einer Balkenkette zum offenen Wasser abgegrenzt.