

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

## 1 Allgemeines

### 1.1 Allgemeine Angaben, Stammdaten zum Badegewässer

|   |  |                   |  |
|---|--|-------------------|--|
| Name des Gewässers:                           | Rather See   |                   |  |
| Name des Badegewässers:                       | <b>Rather See/ Badesee</b>   |                   |  |
| ID Nummer:                                    | DENW_PR_0116   |                   |  |
| Verantwortlich für das Profil:                | Stadt Köln, Umwelt- und Verbraucherschutzamt, Willy-Brandt-Platz 2, 50679 Köln     |                   |  |
| Betreiberin oder Betreiber des Badegewässers: | Rather See AH GmbH, Kierberger Str. 116a, 50321 Brühl                              |                   |  |
| Zuständige Behörde:                           | Stadt Köln, Gesundheitsamt, Herr Glasse, Neumarkt 15-21, 50667 Köln, 0221-22124644 |                   |  |
| EG-Badegewässer seit:                         | Neu  |                   |  |
| Gewässerkategorie:                            | See  |                   |  |
| Weitere Beschreibung des Badegewässers:       | künstlich  |                   |  |
| Lage der Probenahmestelle:                    | Rechtswert: 364216   | Hochwert: 5643656 |  |
| Länge des Strandes bzw. des Uferabschnitts    | ca. 440 m  |                   |  |
| Sonstiges                                     |  |                   |  |

## 2 Einstufung und Bewertung der Badegewässerqualität

### 2.1 Bewertung des Badegewässers

Bewertung des Badegewässers in den vergangenen 4 Jahren:

| Jahr                   | 2018 | 2019 | 2021 | 2022 |
|------------------------|------|------|------|------|
| Textliche Beschreibung |      |      |      |      |
| Farbliches Symbol      |      |      |      |      |

### 2.2 Überprüfung des Badegewässerprofils

Dieses Badegewässerprofil wurde im Jahr **2023** 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 °C                      | 10 °C                      |             |
| pH-Wert  | 9,5                        | 8                          |             |
| Leitfähigkeit ( $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$ ) | 47 $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 39 $\mu\text{S}/\text{cm}$ |             |
| Transparenz des Badegewässers (m)                  | 5,3 m                      | 3,8 m                      | Ca. 4 m     |
| Natürlicher Nährstoffgehalt / Eutrophierungsgrad   | Oligo-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   | Tiefland      |
| Größe des Einzugsgebietes   | 10-100 km     |
| Größe des Badegewässers   | ca. 26 ha     |
| Geologie des Badegewässers bzw. seines engeren Umfelds                          | kiesig        |
| Morphologie des Badegewässers: Beschaffenheit des Untergrunds und des Substrats | Sandig-kiesig |
| - Struktur des Uferbereichs   | verändert     |
| Homogenität des Wasserkörpers   | geschichtet   |
| Tiefe des Wasserkörpers   | Max. 17,8 m   |
| Wasserspiegelschwankungen   | 3,14 m        |
| Sonstige Besonderheiten   |               |

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



| 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                  |  |
| Regenwasserbehandlungsanlagen  | Nein                |  |
| Bergbauindustrie   | Nein                |  |
| Drainagewasser von landwirtschaftlichen Nutzflächen                        | Nein                |  |
| Abschwemmungen von landwirtschaftlichen Nutzflächen                        | Nein                |  |
| Abläss von Fischteichanlagen   | Nein                |  |
| Sonstiges  |                     |  |

| Nutzung und Zustand des Umlands im Einzugsbereich |                     |  |
|---|---------------------|--|
| Nutzung   | vorhanden (ja/nein) | Bewertung / Beschreibung, ob ein relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität vorliegt |
| Ackerflächen                                      | Ja                  | Nein   |
| Weideflächen                                      | Nein                |  |
| Schwemmen u. Tränken von Tieren                   | Nein                |  |
| Versiegelte Fläche                                | Ja                  | Nein   |
| Wohngebiet  | Ja                  | Nein   |
| Industriegebiet                                   | Nein                |  |
| Campingplätze                                     | Nein                |  |
| Uferrandstreifen                                  | Ja                  | Nein   |
| Sonstige  | Nein                |  |

| Freizeitaktivitäten                                |                     |  |
|--|---------------------|--|
| Aktivität  | vorhanden (ja/nein) | Bewertung / Beschreibung, ob ein relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität vorliegt |
| Baden  | Ja                  | Nein   |
| Wassersport (Wasserski)                            | Ja                  | Nein   |
| Fischerei / Angelsport                             | Ja                  | Nein   |
| Sonstige (Ggf. benennen, z. B.: Uferrandwanderweg) | Nein                |  |

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

Zusammenfassung zu den relevanten Belastungen für das Badegewässer:

Keine relevanten Belastungen

### 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  |                                 |          |
| Phytoplankton  |                                 |          |
| Gefahr zukünftiger Massenentwicklungen von Phytoplankton | gering                          |          |
| Sonstiges  |                                 |          |