

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

## 1 Allgemeines

### 1.1 Allgemeine Angaben, Stammdaten zum Badegewässer

|                                               |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Name des Gewässers:                           | Heiderbergsee                                                                                         |
| Name des Badegewässers:                       | <b>Heiderbergsee/Badestrand</b>                                                                       |
| ID Nummer:                                    | DENW_PR_0043                                                                                          |
| Verantwortlich für das Profil:                | Rhein-Erft-Kreis, Gesundheitsamt, Frau Hück, Untere Wasserbehörde,<br>Frau Buchholz<br>50124 Bergheim |
| Betreiberin oder Betreiber des Badegewässers: | Herr Andreas Schirmer,<br>Heiderbergsee, 50321 Brühl                                                  |
| Zuständige Behörde:                           | Rhein-Erft-Kreis, Gesundheitsamt, Frau Hück<br>Untere Wasserbehörde, Frau Buchholz, 50124 Bergheim    |
| EG-Badegewässer seit:                         | 1989                                                                                                  |
| Gewässerkategorie:                            | See                                                                                                   |
| Weitere Beschreibung des Badegewässers:       | künstlich                                                                                             |
| Lage der Probenahmestelle (UTM-Koordinaten):  | E: 350252 N: 5633067                                                                                  |
| Länge des Strandes bzw. des Uferabschnitts    | 450 m                                                                                                 |
| Sonstiges                                     | Entstehung 1965; Teilbereich FFH-Gebiet                                                               |

## 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

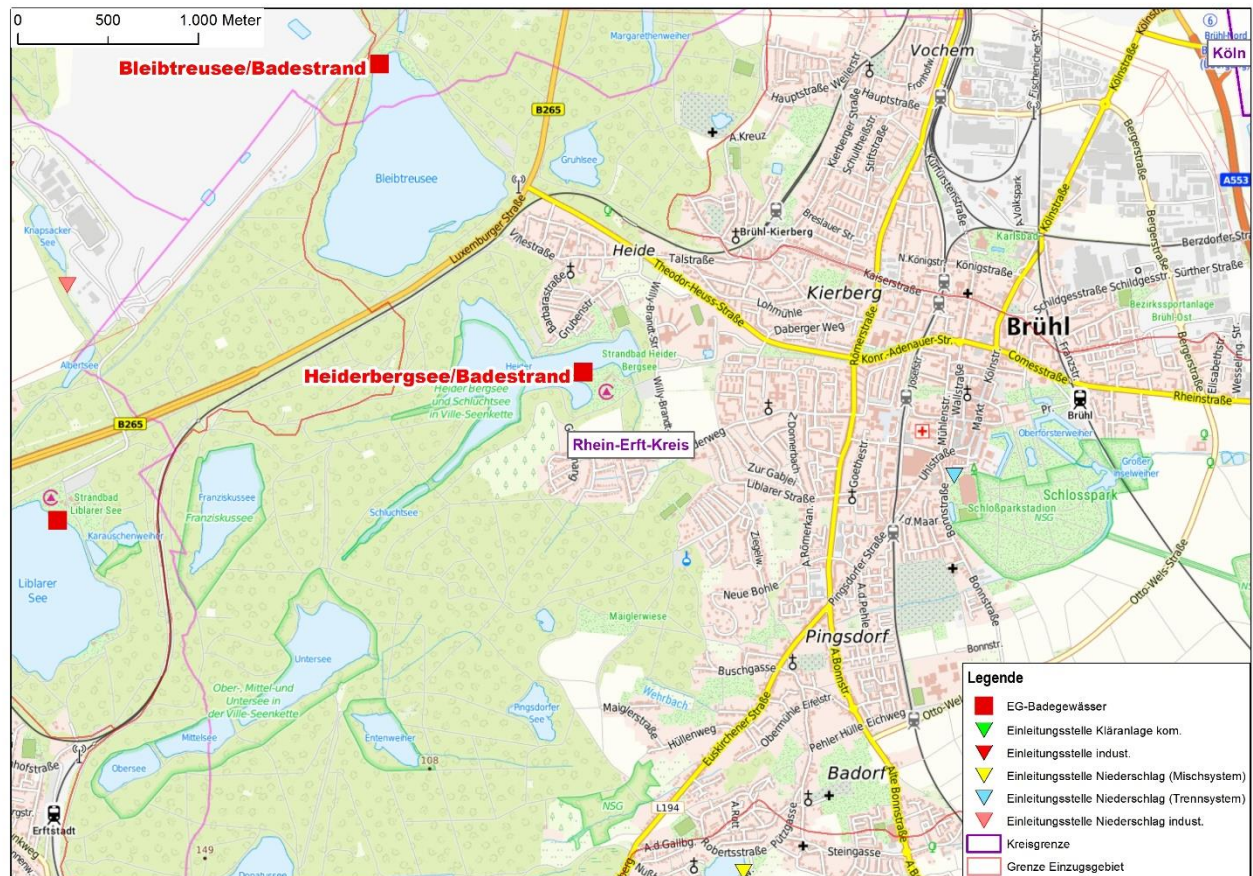
|                                                    | Max:                                     | Min: | Mittelwert: |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-------------|
| Wassertemperatur (°C)                              | 24,3                                     | 14,7 | 20,2        |
| pH-Wert                                            | 8,54                                     | 7,69 | 8,15        |
| Leitfähigkeit ( $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$ ) | 750                                      | 680  | 720         |
| Transparenz des Badegewässers (m)                  | > 2                                      |      |             |
| Natürlicher Nährstoffgehalt / Eutrophierungsgrad   |                                          |      |             |
| 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 <sup>2</sup>           |
| Größe des Badegewässers                                                         | 35,4 ha                                    |
| Geologie des Badegewässers bzw. seines engeren Umfelds                          | kalkig                                     |
| Morphologie des Badegewässers: Beschaffenheit des Untergrunds und des Substrats | lehmig                                     |
| - Struktur des Uferbereichs                                                     | naturnah                                   |
| Homogenität des Wasserkörpers                                                   | geschichtet                                |
| Tiefe des Wasserkörpers                                                         | mittl. Tiefe: 3,9 m      max. Tiefe: 8,6 m |
| Wasserspiegelschwankungen                                                       | Regelung durch Ablaufbauwerk               |
| 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<br>(ja/nein) | Bewertung / Beschreibung, ob ein relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität vorliegt |
| Kommunale Kläranlage                                                             | Nein                   |                                                                                            |
| Industrielle Kläranlage                                                          | Nein                   |                                                                                            |
| Hauskläranlagen                                                                  | Nein                   |                                                                                            |
| Kühlwassereinleitungen                                                           | Nein                   |                                                                                            |
| Niederschlagswasser aus<br>Trennkanalisation einschließlich<br>Stadtentwässerung | Nein                   |                                                                                            |
| Mischwassereinleitungen                                                          | Nein                   |                                                                                            |
| Regenwassereinleitungen<br>unbehandelt                                           | Nein                   |                                                                                            |
| Regenwasserbehandlungsanlagen                                                    | Nein                   |                                                                                            |
| Bergbauindustrie                                                                 | Nein                   |                                                                                            |
| Drainagewasser von<br>landwirtschaftlichen Nutzflächen                           | Nein                   |                                                                                            |
| Abschwemmungen von<br>landwirtschaftlichen Nutzflächen                           | Nein                   |                                                                                            |
| Ablass von Fischteichanlagen                                                     | Nein                   |                                                                                            |
| Sonstiges                                                                        | Nein                   |                                                                                            |

| Nutzung und Zustand des Umlands im Einzugsbereich     |                        |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nutzung                                               | vorhanden<br>(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                     | keine Relevanz                                                                             |
| Wohngebiet                                            | Ja                     | keine Relevanz                                                                             |
| Industriegebiet                                       | Nein                   |                                                                                            |
| Campingplätze                                         | Ja                     | keine Relevanz                                                                             |
| Uferrandstreifen                                      | Ja                     | keine Relevanz                                                                             |
| Sonstige (Ggf. benennen, z. B.:<br>Uferrandwanderweg) | Nein                   |                                                                                            |

| Freizeitaktivitäten                                   |                        |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aktivität                                             | vorhanden<br>(ja/nein) | Bewertung / Beschreibung, ob ein relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität vorliegt |
| Baden                                                 | Ja                     | keine Relevanz                                                                             |
| Wassersport (Segeln, Motorboote)                      | Ja                     | keine Relevanz                                                                             |
| Fischerei / Angelsport                                | Ja                     | keine Relevanz                                                                             |
| Sonstige (Ggf. benennen, z. B.:<br>Uferrandwanderweg) | Ja                     | Uferrandwanderweg, Campingplatz, Spielplatz                                                |

| Sonstiges                                                                                      |                        |                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                | vorhanden<br>(ja/nein) | Bewertung / Beschreibung, ob ein relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität vorliegt |
| Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Gewässer                                               | ja                     | Bisher kein relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität                               |
| 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 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 Massenerkrankungen bei Cyanobakterien                       | gering                          |          |
| Sonstiges                                                                      |                                 |          |

### 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.                                         | gering                          |                        |
| Weitere                                                 | Armlauchteralgen                | FFH-Gebiet, Seitenarme |
| <b>Phytoplankton</b>                                    |                                 |                        |
| Gefahr zukünftiger Massenerkrankungen von Phytoplankton | gering                          |                        |
| Sonstiges                                               |                                 |                        |