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

## 1 Allgemeines

### 1.1 Allgemeine Angaben, Stammdaten zum Badegewässer

| | |
|---|---|
| Name des Gewässers: | Hillebachsee |
| Name des Badegewässers: | **Hillebachsee/Niedersfeld** |
| ID Nummer: | DENW_PR_0046 |
| Verantwortlich für das Profil: | Hochsauerlandkreis, Gesundheitsamt, Herr Wahl, Steinstr. 27, 59872 Meschede |
| Betreiberin oder Betreiber des Badegewässers: | Stadtwerke Winterberg, Lamfert 30, 59955 Winterberg |
| Zuständige Behörde: | Hochsauerlandkreis, Gesundheitsamt, Herr Wahl, Steinstr. 27, 59872 Meschede |
| EG-Badegewässer seit: | 1991 |
| Gewässerkategorie: | Talsperre |
| Weitere Beschreibung des Badegewässers: | künstlich |
| Lage der Probenahmestelle (UTM-Koordinaten): | E: 467873 N: 5677970 |
| Länge des Strandes bzw. des Uferabschnitts | 25 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

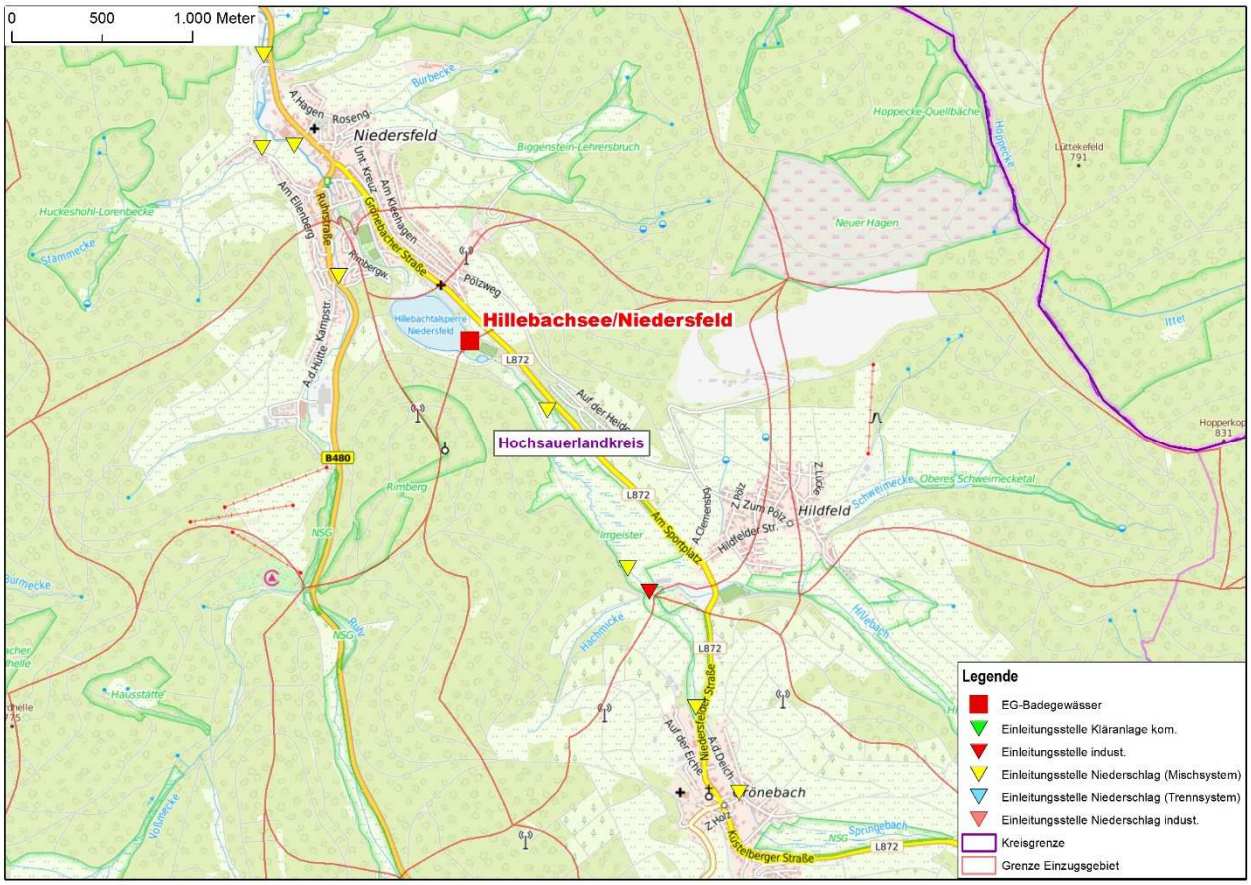
| | Max: | Min: | Mittelwert: |
|---|---|---|---|
| Wassertemperatur (°C) | 17,8 | 11,7 | 15,3 |
| pH-Wert | 8,82 | 7,35 | 8,25 |
| Leitfähigkeit ($\mu S \cdot cm^{-1}$) | | | |
| Transparenz des Badegewässers (m) | > 2 | 0,5 | 1,4 |
| Natürlicher Nährstoffgehalt / Eutrophierungsgrad | | | |
| Wassererneuerung | See mit Zufluss | | |
| Wasseraustauschzeit | <10 Tage | | |
| Weitere Beschreibung des Badegewässers: | künstlich | | |

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

| | |
|---|---|
| Höhenlage des Badegewässers | Mittlere Lage: >200 m ü.N.N. |
| Größe des Einzugsgebietes | 10 – 100 km2 |
| Größe des Badegewässers | 8,5 ha |
| Geologie des Badegewässers bzw. seines engeren Umfelds | kalkig |
| Morphologie des Badegewässers: Beschaffenheit des Untergrunds und des Substrats | schlickig |
| - Struktur des Uferbereichs | naturnah |
| Homogenität des Wasserkörpers | geschichtet |
| Tiefe des Wasserkörpers | mittl. Tiefe: 3,8 m max. Tiefe: 12 m |
| Wasserspiegelschwankungen | 0 |
| 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 | Ja | keine Belastung |
| Kühlwassereinleitungen | Nein | |
| Niederschlagswasser aus Trennkanalisation einschließlich Stadtentwässerung | Ja | Belastung |
| Mischwassereinleitungen | Ja | Belastung |
| Regenwassereinleitungen unbehandelt | Ja | Belastung, u.a. Absetzbecken Steinbruch |
| Regenwasserbehandlungsanlagen | Ja | keine Belastung |
| Bergbauindustrie | Nein | |
| Drainagewasser von landwirtschaftlichen Nutzflächen | Ja | Belastung |
| Abschwemmungen von landwirtschaftlichen Nutzflächen | Ja | Belastung |
| 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 | Ja | keine Belastung |
| Weideflächen | Ja | Belastung |
| Schwemmen u. Tränken von Tieren | Ja | Belastung |
| Versiegelte Fläche | Ja | keine Belastung |
| Wohngebiet | Ja | keine Belastung |
| Industriegebiet | Nein | |
| Campingplätze | Nein | |
| Uferrandstreifen | Ja | keine Belastung |
| Sonstige *(Ggf. benennen, z. B.: Uferrandwanderweg)* | Ja | Uferrandweg |

| Freizeitaktivitäten | | |
|---|---|---|
| Aktivität | vorhanden (ja/nein) | Bewertung / Beschreibung, ob ein relevanter Einfluss auf die Badegewässerqualität vorliegt |
| Baden | Ja | Kein relevanter Einfluss |
| Wassersport (Segeln, Motorboote) | Ja | Tret- und Ruderboote, DLRG-Motorboot, Wakeboard-Anlage |
| Fischerei / Angelsport | Ja | Kein relevanter Einfluss |
| 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 | selten | |
| 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:**

Die Gewässertiefe ist in der Badebucht mit max. 1,4 m sehr gering. Aufgrund des Eintrages von feinen Sedimenten aus Absetzbecken eines oberhalb gelegenen Steinbruchbetriebes ist der Untergrund im See feindispers. Der Untergrund in der Badebucht ist mit Kies aufgefüllt, somit tritt das Aufwirbeln von Feinsedimenten beim Betreten nicht mehr auf. Der See neigt gelegentlich zu Algenblüten..

## 3.3 Bewertung der Gefahr der Massenvermehrung von Cyanobakterien

| | Befund, Einschätzung, Bewertung | Hinweise |
|---|---|---|
| Beobachtete Wasserblüten durch Cyanobakterien innerhalb der letzten vier Jahre | nein | |
| Gefahr zukünftiger Massenent-wicklungen bei Cyanobakterien | möglich | |
| 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. | | im See vorhanden |
| Weitere | | |
| Phytoplankton | | |
| Gefahr zukünftiger Massenent-wicklungen von Phytoplankton | mittel | |
| Sonstiges | | |

**Sonstige relevante Informationen**

Nach Starkregenereignissen ist mit einer erhöhten Verschmutzung durch Mischwasserabschläge und Abschwemmungen von landwirtschaftlichen Flächen in die Zuflussbäche Hille und Gröne zu rechnen.Eine große Liegewiese, die sich weit in die Bachaue nach Osten erstreckt ist der Badebucht angegliedert. KfZ-Stellplätze sind vorhanden. Sanitäreinrichtungen (Duschen, WC) sind vorhanden. Eine Wake-Board-Anlage existiert.