

## **Gliederung**

- 1. Allgemeine Angaben, Stammdaten**
- 2. Einstufung und Bewertung der Badegewässerqualität**
  - 2.1. *Einstufung des Badegewässers gemäß Anlage 2 BbgBadV***
  - 2.2. *Übersicht der ermittelten Perzentilwerte der mikrobiologischen Parameter***
  - 2.3. *Überprüfung und Aktualisierung des Badegewässerprofils***
- 3. Beschreibung, Verschmutzungsursachen und Gefahrenbewertung**
  - 3.1. *Allgemeine Beschreibung der relevanten, hydrologischen und geografischen Eigenschaften***
  - 3.2. *Besondere Beschreibung der physikalischen, hydrologischen und geografischen Eigenschaften des Sees***
  - 3.3. *Ermittlung und Bewertung der Verschmutzungsursachen, die das Badegewässer und die Gesundheit der Badenden beeinträchtigen könnten***
  - 3.4. *Bewertung der Gefahr der Massenvermehrung von Cyanobakterien***
  - 3.5. *Bewertung der Gefahr einer Massenvermehrung von Makrophyten und/oder Makroalgen***
  - 3.6. *Angaben für den Fall, dass die Bewertung nach 4.2. die Gefahr einer kurzzeitigen Verschmutzung oder sonstigen Verschmutzung erkennen lässt***
    - 3.6.1. *Mikrobiologische Verunreinigung (Dauer nicht über 72 Stunden)***
    - 3.6.2. *Verbleibende sonstige Verschmutzungen***
- 4. Karten**
- 5. Sonstige relevante Informationen**
- 6. Allgemeine nicht fachsprachliche Beschreibung des Badegewässers auf der Grundlage des Badegewässerprofils**
- 7. Description of the bathing water**

## 1. Allgemeine Angaben, Stammdaten

| Allgemeine Badegewässerdaten                               | Feststellung / Bewertung   |
|--|--|
| <b>Name des Gewässer</b>                                   | Badesee "Hauptteich"   |
| <b>Bezeichnung der Badestelle</b>                          | Schönborn OT Lindena, Bad Erna   |
| <b>ID-Nr. (ab 2008) nach Vergabe der EU</b>                | DEBB_PR_0024   |
| <b>NUTS-Code (bis 2007)</b>                                |  |
| <b>Nummer im Amtsblatt</b>                                 | 24   |
| <b>Gemeindezuordnung</b>                                   | Schönborn  |
| <b>Landkreisuordnung</b>                                   | EE   |
| <b>Zuständige Behörde / Kontakt</b>                        | Landkreis Elbe-Elster<br>Gesundheitsamt<br>Grochwitz Str. 20<br>04916 Herzberg/Elster<br>Tel.: 035 35/ 46 -3101                  |
| <b>EU Anmeldung am</b>                                     | 15.05.2008   |
| <b>EU Abmeldung am</b>                                     |  |
| <b>Gewässerkategorie</b>                                   | See  |
| <b>Lage der Badestelle =<br/>Lage der Probenahmestelle</b> | Rechtswert: 3400486<br>Hochwert: 5716752   |
| <b>Länge des Strandes (m)</b>                              | 150  |
| <b>Sonstiges (z.B. Infrastruktur)</b>                      | Parkplatz, Liegewiese, Camping, Spielplatz,<br>gastronomische Einrichtung,<br>Wassersport, Bootssteg, Toilette, Abfallentsorgung |

## 2. Einstufung und Bewertung der Badegewässerqualität

### 2.1 Einstufung und Bewertung des Badegewässers

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Bewertung/Zustand Zeitraum 2013-2016</b> | ausgezeichnet |
| <b>Bewertung/Zustand Zeitraum 2014-2017</b> | ausgezeichnet |
| <b>Bewertung/Zustand Zeitraum 2015-2018</b> | ausgezeichnet |
| <b>Bewertung/Zustand Zeitraum 2016-2019</b> | ausgezeichnet |
| <b>Bewertung/Zustand Zeitraum 2017-2020</b> | ausgezeichnet |
| <b>Bewertung/Zustand Zeitraum 2018-2021</b> | ausgezeichnet |

### 2.2 Übersicht der ermittelten Perzentilwerte der mikrobiologischen Parameter

| Zeitraum         | Escherichia coli/100ml |              | Intestinale Enterokokken/<br>100ml |              |
|------------------|------------------------|--------------|------------------------------------|--------------|
|                  | 95-Perzentil           | 90-Perzentil | 95-Perzentil                       | 90-Perzentil |
| <b>2017-2020</b> | 48                     | 35           | 47                                 | 20           |
| <b>2018-2021</b> | 170                    | 61           | 205                                | 53           |
| <b>2016-2019</b> | 53                     | 45           | 32                                 | 17           |

### 2.3 Überprüfung und Aktualisierung des Badegewässers

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Profil aktualisiert am</b>             | 15.02.2022                 |
| <b>Verantwortlich für Profil</b>          | LAVG, Abtlg.V, Dezernat V1 |
| <b>Nächste Überprüfung <sup>(1)</sup></b> | 15.02.2024                 |

(2.1.) Einstufung nach RL 2006/7/EG

(1) Festlegung der Überprüfungshäufigkeit und ggf. notwendiger Aktualisierung gem. Anlage 3 Nr. 2 BbgBadV

- Ausgezeichnet: Überprüfung nur bei Änderung der Einstufung
- Gut: Überprüfung mindestens alle 4 Jahre
- Ausreichend: Überprüfung mindestens alle 3 Jahre
- Mangelhaft: Überprüfung mindestens alle 2 Jahre
- Bei umfangreichen Baumaßnahmen/Änderungen der Infrastruktur: Aktualisierung vor Beginn der nächsten Badesaison (gem. Anlage 3 Nr. 3 BbgBadV)

### 3. Beschreibung, Verschmutzungsursachen und Gefahrenbewertung

#### 3.1 Allgemeine Beschreibung der relevanten, hydrologischen und geografischer Eigenschaften

| <b>Parameter</b>   | <b>Beschreibung / Bewertung</b>                                      |
|--|--|
| <b>Wassertemperatur (°C)<br/>i.d.R. 30 cm unter der<br/>Wasseroberfläche [2018-2021]</b> | Max.: 26,4<br>Min.: 11,5<br>Mittelwert: 21,4<br>Anzahl Messungen: 19 |
| <b>pH - Wert [2013-2016]</b>   | Max.: 7,43<br>Min.: 7,11<br>Mittelwert: 7,27<br>Anzahl Messungen: 19 |
| <b>Transparenz an der Badestelle (m)<br/>[2018-2021]</b>                                 | Max.: 2,4<br>Min.: 1<br>Mittelwert: 1,5<br>Anzahl Messungen: 19      |
| <b>Salzgehalt (Umrechnung aus<br/>Leitfähigkeit)</b>                                     | Süßwasser:< 0,5‰   |
| <b>Ökologische Zustandsklasse nach<br/>WRRL (ÖZK1 = sehr gut - ÖZK5 =<br/>schlecht)</b>  | kein WRRL-See  |

### 3.2 Besondere Beschreibung der physikalischen, hydrologischen und geografischen Eigenschaften des Sees

| <b>Parameter</b>   | <b>Beschreibung / Bewertung</b> |
|--|---------------------------------|
| <b>Höhenlage</b>   | Tiefland < 200m                 |
| <b>Größe (Oberfläche) (ha)</b>                           | 11,3                            |
| <b>Art des Sees</b>                                      | Tagebaurestloch                 |
| <b>Geologie des BGW bzw. engeres Umfeld</b>              | sandig                          |
| <b>Beschaffenheit des Uferbereichs</b>                   | Sand                            |
| <b>Struktur des Uferbereichs</b>                         | natürlich/naturnah              |
| <b>natürlicher Nährstoffgehalt nach LAWA - Bewertung</b> |                                 |
| <b>gemessener Nährstoffgehalt nach LAWA - Bewertung</b>  |                                 |
| <b>Homogenität des Sees</b>                              |                                 |
| <b>mittlere Tiefe des Sees (m)</b>                       |                                 |
| <b>maximale Tiefe des Sees (m)</b>                       |                                 |
| <b>Wasserspiegelschwankungen (m)</b>                     |                                 |
| <b>Wasseraustauschzeit</b>                               |                                 |

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

| <b>Zuflüsse</b>         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Parameter</b>        | <b>Beschreibung / Bewertung</b>   |
| <b>Zufluss 1</b>        | Name: keine<br>Lage:<br>Relevanter Einfluss:<br>Messergebnisse:<br>Sonstiges: |
| <b>Zufluss 2</b>        | Name:<br>Lage:<br>Relevanter Einfluss:<br>Messergebnisse:<br>Sonstiges:       |
| <b>Zufluss 3</b>        | Name:<br>Lage:<br>Relevanter Einfluss:<br>Messergebnisse:<br>Sonstiges:       |
| <b>Grundwasser</b>      |   |
| <b>Parameter</b>        | <b>Beschreibung / Bewertung</b>   |
| <b>Eintragsstelle 1</b> |   |
| <b>Eintragsstelle 2</b> |   |
| <b>Eintragsstelle 3</b> |   |

| <b>Einleitungen</b>   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Parameter</b>  | <b>Beschreibung / Bewertung</b> |
| <b>Kommunale Kläranlage</b>   | nein                            |
| <b>Industrielle Kläranlage</b>  | nein                            |
| <b>Hauskläranlage</b>   | nein                            |
| <b>Kühlwassereinleitung</b>   | nein                            |
| <b>Niederschlagswasser aus Trennkanalisation einschließlich Stadtentwässerung</b> | nein                            |
| <b>Mischwassereinleitung</b>  | nein                            |
| <b>Regenwassereinleitung unbehandelt</b>  | ja                              |
| <b>Regenwasserbehandlungsanlage</b>   | nein                            |
| <b>Bergbauindustrie</b>   | ja                              |
| <b>gefasste Hofabläufe</b>  | nein                            |
| <b>Abfluss von landwirtschaftlichen Nutzflächen/ Oberflächenabfluss</b>           | nein                            |
| <b>Abfluss von landwirtschaftlichen Nutzflächen/ Drainagewasserabfluss</b>        | nein                            |
| <b>Abfluss von Talsperren, Dämmen</b>   | nein                            |
| <b>Fischteichanlagen</b>  | nein                            |
| <b>Sonstiges</b>  |                                 |

| <b>Nutzung und Zustand des Umlandes im Einzugsgebiet</b> |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Parameter</b>   | <b>Beschreibung / Bewertung</b> |
| <b>Ackerfläche in %</b>                                  | k.A.                            |
| <b>Weidefläche in %</b>                                  | k.A.                            |
| <b>Schwemmen und Tränken von Tieren</b>                  | nein                            |
| <b>Häfen/ Liegeplätze</b>                                | nein                            |
| <b>Wohngebiete</b>                                       | ja                              |
| <b>Industriegebiete</b>                                  | nein                            |
| <b>Versiegelte Flächen, Straßen</b>                      | nein                            |
| <b>Campingplätze</b>                                     | nein                            |
| <b>Uferrandstreifen</b>                                  | nein                            |
| <b>Sonstige Nutzung</b>                                  |                                 |
| <b>Freizeitaktivitäten</b>                               |                                 |
| <b>Baden</b>   | ja                              |
| <b>Wassersport</b>                                       | nein                            |
| <b>Fischerei/ Angelsport</b>                             | nein                            |
| <b>Sonstiges</b>   |                                 |



| <b>Sonstiges</b>   |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Parameter</b>   | <b>Beschreibung / Bewertung</b> |
| <b>Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Gewässer</b>                    | gering                          |
| <b>Fischbesatz</b>   | mittel                          |
| <b>Gefahr zur Erkrankung an Badedermatitis, verursacht durch Zerkarien</b> | keine Gefahr                    |
| <b>Entleerung von Schiffstanks</b>   | nein                            |
| <b>Verunreinigungen außerhalb des örtlichen Zuständigkeitsgebietes?</b>    |                                 |
| <b>weitere Parameter</b>   |                                 |

### [3.4 Bewertung der Gefahr der Massenvermehrung von Cyanobakterien](#)

| <b>Parameter</b>  | <b>Beschreibung / Bewertung</b> |
|---|---------------------------------|
| <b>Beobachtete Wasserblüte durch Cyanobakterien in den letzten 4 Jahren</b> | keine                           |
| <b>Gefahr zukünftiger Massenentwicklung bei Cyanobakterien</b>              | keine                           |
| <b>Sonstiges</b>  |                                 |

### [3.5 Bewertung der Gefahr der Massenvermehrung von Makrophyten und / oder Makroalgen](#)

| <b>Parameter</b>  | <b>Beschreibung / Bewertung</b> |
|---|---------------------------------|
| <b>Makroalgen/ Wasserpflanzen</b>                                       | nein                            |
| <b>Sonstiges Phytoplankton (Gefahr zukünftiger Massenentwicklungen)</b> | keine                           |
| <b>Sonstige</b>   |                                 |

3.6 Angaben für den Fall, dass die Bewertung nach 3.3 die Gefahr einer kurzzeitigen Verschmutzung erkennen lässt

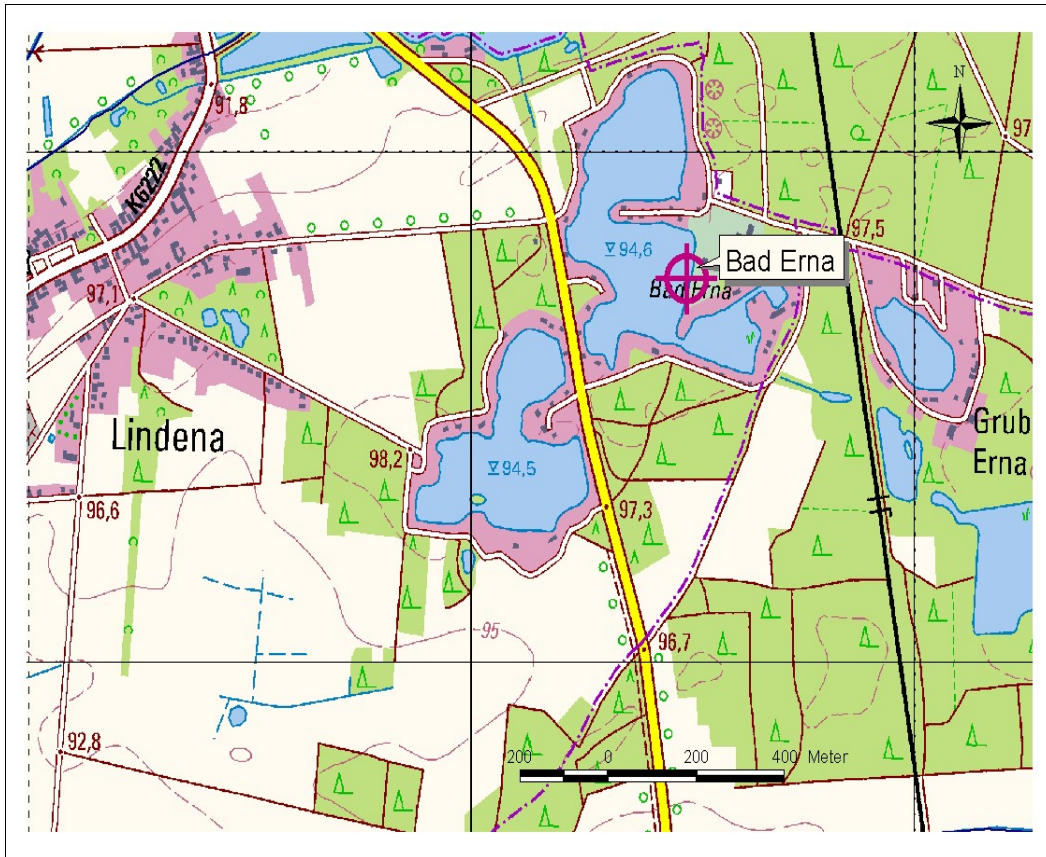
3.6.1 Mikrobiologische Verunreinigung (Dauer nicht über 72 Stunden)

| <b>Erwartete kurzzeitige Verschmutzung</b>  | <b>Beschreibung / Bewertung</b>   |
|---|---|
| <b>Voraussichtliche Art</b>                 | nicht zu erwarten   |
| <b>Voraussichtliche Häufigkeit</b>          |   |
| <b>Voraussichtliche Dauer</b>               |   |
| <b>Ursachen</b>                             |   |
| <b>Ergriffene Bewirtschaftungsmaßnahmen</b> |   |
| <b>Zuständige Behörde/ Kontakt</b>          | Landkreis Elbe-Elster<br>Gesundheitsamt<br>Grochwitz Str. 20<br>04916 Herzberg/Elster<br>Tel.: 035 35/ 46 -3101 |

3.6.2 Verbleibende sonstige Verschmutzung

| <b>Sonstige Verschmutzung</b>                             | <b>Beschreibung / Bewertung</b>   |
|---|---|
| <b>Art der Verschmutzung</b>                              | nicht zu erwarten   |
| <b>Verschmutzungsursache</b>                              |   |
| <b>Ergriffene Bewirtschaftungsmaßnahme</b>                |   |
| <b>Zeitplan für Beseitigung der Verschmutzungsursache</b> |   |
| <b>Zuständige Behörde/ Kontakt</b>                        | Landkreis Elbe-Elster<br>Gesundheitsamt<br>Grochwitz Str. 20<br>04916 Herzberg/Elster<br>Tel.: 035 35/ 46 -3101 |

## 4. Karte



(Kartengrundlage: TK10; Nutzung mit Genehmigung der LGB)  
Lage der Badestelle = Lage der Probenahmestelle

## 5. Sonstige relevante Infos

## 6. Allgemeine nicht fachsprachliche Beschreibung des Badegewässers auf der Grundlage des Badegewässerprofils

Der Hauptteich von Bad Erna liegt etwa 4 km südlich von Doberlug-Kirchhain im Naturpark Niederlausitzer Heidelandschaft. Naturräumlich gehört die Region zum Kirchhain-Finstertal-Becken, das ein Teil des Lausitzer Beckens und Heidelands ist. Das Gebiet ist Altmoränengebiet und wurde von der letzten Inlandvereisung nicht geprägt. Es besitzt daher kaum natürliche stehende Gewässer.

Der Hauptteich von Bad Erna ist wie die Mehrzahl der Gewässer im Landschaftsschutzgebiet „Grubenseen der Rückersdorfer Heide“ ein Restgewässer des Braunkohleabbaus. 1873 wurde in der Grube „Gottes Segen“ mit dem Braunkohleabbau begonnen, wenig später dann die Grube Fortuna erschlossen, aus der der heutige Hauptteich entstand. 1886 begann mit der Grube „Ida“ die Kohlegewinnung in einem größeren Maßstab. Ebenfalls 1886 wurde eine Brikettfabrik gebaut, in der die geförderte Kohle verarbeitet wurde. Das Kohlefeld östlich der Bahnlinie wurde ab 1907 abgebaut und es entstanden Barschsee, Blauer See, Inselteich, Welsteich und Franzosenteich. 1912 erhielt das Revier den Namen „Grube Erna“. Als Anfang der 1920er Jahre die Kohlevorräte erschöpft waren und die Restlöcher sich mit Wasser füllten, entwickelte sich aus dem Gebiet das beliebte Ausflugs- und Erholungsgebiet „Bad Erna“. In den 1930er Jahren entstanden die ersten Bungalows auf der Halbinsel des Hauptteichs, in den 1960er Jahren wurden auch die Ufer des „Westteichs“ und des „Ostteichs“ mit Ferienbungalows bebaut. Heute sind diese drei Teiche von Bungalows umgeben.

Der direkt nördlich gelegene Hammersee entstand dagegen schon im Mittelalter durch Gewinnung von Raseneisenstein durch Zisterziensermönche. Die entstandene Vertiefung wurde später vergrößert und als Mühlenteich für das Flüsschen „Schacke“ sowie für die Fischzucht genutzt.

Das unregelmäßig geformte Becken des Hauptsees hat eine Fläche von 11,3 ha. In der Mitte befindet sich eine schmale Landzunge. Die Sichttiefen liegen im Badesee zwischen 1 und 2,4 m. Der pH-Wert liegt in diesem Restgewässer etwas über dem Neutralpunkt.

Die Badestelle „Hauptteich, Bad, Lindena“ wird entsprechend der Brandenburgischen Badegewässerverordnung durch vierwöchentliche Probennahme vom Gesundheitsamt des Kreises überwacht. 2021 gab es eine Einzelwertüberschreitung des mikrobiologischen Parameters Intestinale Enterokokken. Blaualgenblüten wurden nicht beobachtet.

Text: Kerstin Wöbbecke, Büro enviteam

### Quellen

„Trittsteine der Bergbaugeschichte – Radtour in die Vergangenheit und Gegenwart des Bergbaus“, Broschüre des Naturpark Niederlausitzer Heidelandschaft

[www.strandbad-erna.de](http://www.strandbad-erna.de)

## 7. General description of the bathing water

The main pond at Bad Erna is situated around 4km south of Doberlug-Kirchhain in the Lower Lusatia Heathland Nature Park. The area belongs to the Kirchhain-Finsterwald Basin, which is a part of the Lusatian Basin and Heathland. The area is an early moraine area and was not affected by the last inland ice age. It therefore has very little natural standing water.

The main pond at Bad Erna is a lake leftover from lignite mining, as is the case with the majority of lakes in the “Quarry Lakes of Rückendorf Heath” Landscape Protection Area. In 1873 lignite mining was begun at the “Gottes Segen” pit. A little later the “Fortuna” pit was opened and which forms the main pond today. In 1886 at the “Ida” pit the extraction of lignite on a large scale was begun. Also in 1886, a briquette factory was built, in which the extracted lignite was processed. The lignite field east of the railway line was extracted from 1907 and the lakes of Barschsee, Blauer See, Inselteich, Welsteich and Franzosenteich were created. In 1912 the mining district was named “Grube Erna”. At the state of the 1920's the reserves of lignite were exhausted and the leftover holes filled up with water. The area developed into the popular recreation area and destination for day trippers known as “Bad Erna”. In the 1930's the first bungalows were built on peninsular in the main pond. In the 1960's bungalows were built on the shores of the “western pond” and the “eastern pond”. Today these three ponds are surrounded by bungalows.

However Hammersee, situated to the north, was created during the middle Ages through the extraction of bog iron by Cistercian monks. The resulting hollow was later expanded and used as a mill pond for the “Schacke” stream, as well as for fish breeding.

The irregularly shaped basin of the main lake has an area of 11.3ha. In the centre there is a narrow sliver of land. The water transparency levels are between 1 and 2.4m in the bathing lake. The pH in this leftover body of water is just above the neutral point.

The bathing area “Hauptteich, Bad, Lindena” is tested every four weeks by the local office for health as per the Brandenburg Bathing Water Regulations. In 2021, the limit value of the microbiological parameter intestinal enterococci was exceeded.

Blue-green algae have not been observed.

text: Kerstin Wöbbecke, enviteam office

### Sources

“Trittsteine der Bergbaugeschichte – Radtour in die Vergangenheit und Gegenwart des Bergbaus”, brochure from the Naturpark Niederlausitzer Heidelandschaft (Lower Lusatia Heathland Nature Park)

[www.strandbad-erna.de](http://www.strandbad-erna.de)