

Badegewässerprofil nach § 6 der Badegewässerverordnung des Landes Sachsen-Anhalt vom 13. Dezember 2007

Badegewässer: **Neptunbad Helbra**

Gliederung

1. Allgemeine Angaben, Stammdaten
2. Einstufung und Bewertung der Badegewässerqualität
 - 2.1. *Einstufung des Badegewässers*
 - 2.2. *Überprüfung und Aktualisierung des Badegewässerprofils*
 - 2.3. *Übersicht der ermittelten Perzentilwerte der mikrobiologischen Parameter*
3. Beschreibung, Verschmutzungsursachen und Gefahrenbewertung
 - 3.1. *Beschreibung der relevanten physikalischen, hydrologischen und geografischen Eigenschaften des Badegewässers und anderer Oberflächengewässer in dessen Einzugsgebiet, die eine Verschmutzungsquelle sein könnten (gemäß Richtlinie 2000/60/EG)*
 - 3.1.1. *Allgemeine Beschreibung der relevanten, hydrologischen und geografischen Eigenschaften*
 - 3.1.2. *Besondere Beschreibung der physikalischen, hydrologischen und geografischen Eigenschaften der Flüsse*
 - 3.1.3. *Besondere Beschreibung der physikalischen, hydrologischen und geografischen Eigenschaften der Seen*
 - 3.2. *Ermittlung und Bewertung der Verschmutzungsursachen, die das Badegewässer und die Gesundheit der Badenden beeinträchtigen könnten*
 - 3.3. *Bewertung der Gefahr der Massenvermehrung von Cyanobakterien*
 - 3.4. *Bewertung der Gefahr einer Massenvermehrung von Makroalgen und/oder Phytoplankton*
 - 3.5. *Angaben für den Fall, dass die Bewertung nach 3.2. die Gefahr einer kurzzeitigen Verschmutzung oder sonstigen Verschmutzung erkennen lässt*
 - 3.5.1. *Mikrobiologische Verunreinigungen (Dauer nicht über 72 Stunden)*
 - 3.5.2. *Verbleibende sonstige Verschmutzungen*
4. Karten
5. Sonstige relevante Informationen
6. Allgemeine nicht fachsprachliche Beschreibung des Badegewässers auf der Grundlage des Badegewässerprofils

1. Allgemeine Angaben, Stammdaten

| Allgemeine Bade- gewässerdaten | Feststellung /Bewertung |
|---|---|
| Name d. Gewässers | Neptunbad Helbra |
| Name des BGW <small>entspr. BGW-Karte</small> | Neptunbad Helbra |
| ID-Nr. (ab 2008), nach Vorgabe d. EU | DEST_PR_0044 |
| NUTS-Code (2007) | R1F230003015260001 |
| Gemeindezuordnung | Helbra |
| Landkreiszuordnung/ Bundesland | Mansfeld- Südharz/ Sachsen-Anhalt |
| Zuständ. Gesundheitsamt <small>(Erreichbarkeit)</small> | Landkreis Mansfeld Südharz Amt für Gesundheit Rudolf- Breitscheid- Str. 20 / 22 06526 Sangerhausen 03464 / 535 4400 |
| EU-Anmeldung(en) am | 2007 |
| EU-Abmeldung(en) am | |
| Gewässerkategorie weitere Beschreibung d. Badegewässers | <input type="checkbox"/> Fließgewässer <input checked="" type="checkbox"/> Standgewässer <input type="checkbox"/> natürlich <input type="checkbox"/> erheblich verändert <input checked="" type="checkbox"/> künstlich |
| Lage der Überwachungsstelle ¹ verbaler Beschreibung <i>(Bezug: Anlage 3 Nr. 1 Buchstabe f Badegewässer- verordnung)</i> | Rechtswert: 11.4884 Hochwert: 51.5607 im Bereich des Ufers, an dem die Badenden in den See gelangen |
| Länge des Strandes bzw. d. Uferabschnittes | ca. 25 m |
| Sonstiges <small>(z.B. Infrastruktur, sanitäre Anlagen, Abfallentsorgung)</small> | Umkleidemöglichkeiten vorhanden, Toilettenanlage im Container, Rettungsschwimmer während der Öffnungszeiten vor Ort, der See ist vollständig eingezäunt und außerhalb der Öffnungszeiten abgeschlossen, das Neptunbad ist an die öffentliche Abfallentsorgung angeschlossen, Kiosk für die Versorgung mit Speisen und Getränken, Liegewiese in einem guten Pflegezustand (Rasen), Minigolfanlage vorhanden |

¹ Begriffsbestimmung nach § 3 Abs. 3 Badegewässerverordnung, Angabe nach ETRS 89 System

2. Einstufung der Badegewässerqualität

2.1. Einstufung des Badegewässers²

Die Einstufungen des Badegewässers der vorangegangenen Jahre sind auf der jeweiligen Internetseite des Badegewässers zu finden.

2.2. Überprüfung und Aktualisierung³ des Badegewässerprofils

| | |
|----------------------------|--|
| Profil erstellt: | 2011, aktualisiert 2014 |
| Verantwortlich für Profil: | Landkreis Mansfeld Südharz Amt für Gesundheit Rudolf- Breitscheid- Str. 20 / 22 06526 Sangerhausen 03464 / 535 4411 |
| Nächste Überprüfung: | Bei Änderung der Einstufung |

3. Beschreibung, Verschmutzungsursachen und Gefahrenbewertung

3.1. Beschreibung der relevanten physikalischen, hydrologischen und geografischen Eigenschaften des Badegewässers und anderer Oberflächengewässer in dessen Einzugsgebiet, die eine Verschmutzungsquelle sein könnten (gemäß Richtlinie 2000/60/EG)

(Bezug: Anlage 3 Nr. 1 Buchstabe a Badegewässerverordnung)

Hinweis:

Die relevanten physikalischen, hydrologischen und geografischen Eigenschaften sind sowohl für das betreffende Badegewässer als auch für andere Oberflächengewässer in dessen Einzugsgebiet zu beschreiben, die eine Verschmutzungsquelle sein könnten.

Angaben zu Nummer 3.1 müssen jedoch nur dann Bestandteil des Badegewässerprofils sein, wenn nach der Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) erstellte Beschreibungen der Gewässer vorliegen. Dies ist der Fall bei Fließgewässern mit Einzugsgebieten ab **10 km²** und bei Seen mit einer Oberfläche von **0,5 km²** und größer (vgl. Anhang I WRRL-VO LSA).

Für jedes Gewässer ist zunächst eine Beschreibung nach Nummer 3.1.1 zu erstellen. Je nach Gewässerkategorie sind zusätzlich spezifische Angaben nach Nummer 3.1.2 (Flüsse)

² Einstufung gemäß § 5 Abs. 1 i. V. mit Anlage 2 Badegewässerverordnung

³ Festlegung der Überprüfungshäufigkeit und ggf. notwendiger Aktualisierung gem. Anlage 3 Nr. 2 Badegewässerverordnung

- Einstufung: ausgezeichnete Badegewässerqualität - Überprüfung nur bei Änderung der Einstufung
- Einstufung: gute Badegewässerqualität - Überprüfung mindestens alle 4 Jahre
- Einstufung: ausreichende Badegewässerqualität - Überprüfung mindestens alle 3 Jahre
- Einstufung: mangelhafte Badegewässerqualität - Überprüfung mindestens alle 2 Jahre
- Bei umfangreichen Baumaßnahmen/Änderungen der Infrastruktur: Aktualisierung vor Beginn der nächsten Badesaison (gem. Anlage 3 Nr. 3 Badegewässerverordnung)

bzw. 3.1.3 (Seen) aufzunehmen. Dies gilt sowohl für das betreffende Badegewässer als auch für die anderen Oberflächengewässer in dessen Einzugsgebiet, die eine Verschmutzungsquelle sein könnten. Die hier benötigten Angaben beziehen sich insbesondere auf die in §§ 6 – 9 WRRL-VO LSA genannten Anforderungen an die Gewässer.

Liegen Beschreibungen nach der WRRL nicht vor, kann mit Nummer 3.2 fortgefahren werden. Es ist allerdings ratsam, dennoch Beschreibungen der grundlegenden Eigenschaften des Badegewässers und der anderen Gewässer in das Badegewässerprofil aufzunehmen. Die folgende Aufstellung kann für diese Fälle als Orientierung dienen.

3.1.1. Allgemeine Beschreibung der relevanten, hydrologischen und geografischen Eigenschaften

| Parameter | Beschreibung / Bewertung |
|---|---|
| <u>Wassertemperatur (°C)</u> (i.d.R. 30 cm unter der Wasseroberfläche) | Max.: 23,0 Min.: 13,3 Mittelwert: 19,43 (aus 12 Messungen 2011 bis 2013) |
| <u>pH-Wert</u> | Wert: 8,6 |
| <u>Elektrische Leitfähigkeit</u> ($\mu\text{S/cm}$) bei 25 °C | Wert: 830 |
| <u>Transparenz (m)⁴</u> | Max.: 2,0 Min.: 1,0 Mittelwert: 1,23 (aus 11 Messungen 2011 bis 2013) |
| <u>Salzgehalt</u> (Umrechnung aus <u>Leitfähigkeit</u>) | <input checked="" type="checkbox"/> Süßwasser: < 0,5 ‰ <input type="checkbox"/> Süßwasser: > 0,5 ‰ |

3.1.2. Besondere Beschreibung der physikalischen, hydrologischen und geografischen Eigenschaften der Flüsse

entfällt

⁴ Ermittelt nach § 9 Abs. 2 Badegewässerverordnung

3.1.3. Besondere Beschreibung der physikalischen, hydrologischen und geografischen Eigenschaften der Seen

| Parameter | Beschreibung/Bewertung |
|---|---|
| Höhenlage | <input checked="" type="checkbox"/> mittlere Lage: 200 – 800 m <input type="checkbox"/> Tiefland: < 200 m |
| Größe (Oberfläche) | 0,005922 km², davon ca. 0,0025km² Badefläche |
| Art des Sees | <input type="checkbox"/> natürlicher See <input type="checkbox"/> Baggersee <input type="checkbox"/> Stausee <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges |
| Geologie des BGW bzw. seines engeren Umfeldes | <input type="checkbox"/> kalkig <input type="checkbox"/> sandig <input type="checkbox"/> moorig <input checked="" type="checkbox"/> sonstiges |
| Morphologie des BGW | |
| a) Beschaffenheit des Uferbereiches | <input type="checkbox"/> Fels <input checked="" type="checkbox"/> Stein <input type="checkbox"/> Kies <input type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Moor <input type="checkbox"/> Wiese <input type="checkbox"/> Sonstiges |
| b) Struktur des Uferbereiches | <input type="checkbox"/> natürlich/naturnah <input checked="" type="checkbox"/> verändert |
| Tiefe des Sees | mittlere Tiefe: 2,40 m max. Tiefe: ca. 7,00 m |
| Wassererneuerung/ Wasseraustauschzeit | <input checked="" type="checkbox"/> See ohne oberflächlichen Zufluss <input type="checkbox"/> See mit oberflächlichem Zufluss <input checked="" type="checkbox"/> Grundwasserzustrom bzw. – durchströmung <input checked="" type="checkbox"/> Wasseraustauschzeit ≤ 30 Tage <input type="checkbox"/> Wasseraustauschzeit > 30 Tage |

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

(Bezug: Anlage 3 Nr. 1 Buchstabe b Badegewässerverordnung)

Hinweis: Neben einer Beschreibung der für die Zwecke der Richtlinie relevanten Eigenschaften des Badegewässers umfasst das Badegewässerprofil andere Oberflächengewässer im Einzugsgebiet des betreffenden Badegewässers, die eine Verschmutzungsquelle sein könnten.

Daher sollte für die Gewässer mit entsprechender Bedeutung ebenfalls ein Ermittlungsbogen nach 3.2. mit allen relevanten Verschmutzungsursachen angefertigt werden.

| Z u f l ü s s e | |
|--|---|
| Name | Beschreibung/Bewertung |
| Zufluss 1 entfällt | a) Lage: Hochwert: Rechtswert: b) Relevanter Einfluss: c) Messergebnisse: d) Sonstiges: |
| G r u n d w a s s e r | |
| Name | Beschreibung/Bewertung |
| Eintragsstelle 1 Grundwasser- zustrom vorhanden | kein negativer Einfluss auf das Badegewässer |
| E i n l e i t u n g e n | |
| Parameter | Beschreibung / evtl. Detailangaben |
| Kommunale Kläranlage | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Industrielle Kläranlage | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Hauskläranlagen | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Kühlwassereinleitungen | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Niederschlagswasser aus Trennkanalisation einschl. Stadtentwässerung | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |

| | | |
|---|---|------------------------------------|
| Mischwassereinleitungen | <input checked="" type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja, |
| Regenwassereinleitungen unbehandelt | <input checked="" type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja, |
| Regenwasserbehandlungs- anlagen | <input checked="" type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja, |
| Bergbauindustrie | <input checked="" type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja, |
| Gefasste Hofabläufe | <input checked="" type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja, |
| Abfluss von landwirtschaft- lichen Nutzflächen | | |
| - Oberflächenwasserabfluss | <input checked="" type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja, |
| - Drainagewasserabfluss (z. B. Begüllung, Beweidung) | <input checked="" type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja, |
| Abfluss von Talsperren, Dämmen | <input checked="" type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja, |
| Fischteichanlagen | <input checked="" type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja, |

| Nutzung und Zustand des Umlandes im Einzugsgebiet | |
|--|---|
| Parameter | Beschreibung / evtl. Detailangaben |
| Ackerfläche | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Weidefläche | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Schwemmen und Tränken von Tieren | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Häfen /Liegeplätze | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Wohngebiete | <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> ja, wenig Eigenheime, zentral angeschlossen an Trinkwasser- versorgung und Abwasserentsorgung - kein Einfluss auf das Gewässer |

| | | |
|------------------------------|---|---|
| Industriegebiete | <input checked="" type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja, |
| Versiegelte Flächen, Straßen | <input type="checkbox"/> nein | <input checked="" type="checkbox"/> ja, im Uferbereich der Badestelle, Fußweg zum Bad, Gemeindestraße - kein Einfluss auf das Badegewässer |
| Campingplätze | <input checked="" type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja, |
| Uferrandstreifen | <input type="checkbox"/> nein | <input checked="" type="checkbox"/> ja, Bäume, Sträucher |
| Freizeitaktivitäten | | |
| Wassersport | <input checked="" type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja, |
| Fischerei /Angelsport | <input type="checkbox"/> nein | <input checked="" type="checkbox"/> ja, außerhalb der Öffnungszeiten, gegenüber dem Badebereich, jedoch sehr gering |

| Sonstiges | |
|--|--|
| Parameter | Beschreibung / Bewertung⁵ |
| Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Gewässer | <input type="checkbox"/> kein <input type="checkbox"/> mittel <input checked="" type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> hoch |
| Fischbesatz | <input type="checkbox"/> kein <input type="checkbox"/> mittel <input checked="" type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> hoch |
| Gefahr zur Erkrankung an Badedermatitis, verursacht durch Zerkarien | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja |
| Entleerung von Schiffstanks | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Werden Verunreinigungen außerhalb des eigenen örtlichen Zuständigkeitsgebietes vermutet? | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |

⁵ Wenn ja, entsprechende Detailangaben erforderlich.

3.3. Bewertung der Gefahr der Massenvermehrung von Cyanobakterien

(Bezug: Anlage 3 Nr. 1 Buchstabe c Badegewässerverordnung)

| Parameter | Beschreibung / Bewertung |
|---|---|
| Beobachtete Wasserblüten durch Cyanobakterien in den letzten 4 Jahren | <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> gelegentlich <input type="checkbox"/> häufig |
| Gefahr zukünftiger Massenentwicklungen bei Cyanobakterien | <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> gering/mittel <input type="checkbox"/> häufig |

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

(Bezug: Anlage 3 Nr. 1 Buchstabe d Badegewässerverordnung)

| Art der Belastung | Beschreibung / Bewertung |
|--|--|
| Makroalgen /Wasserpflanzen | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Sonstiges Phytoplankton (Gefahr zukünftiger Massenentwicklungen) | <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hohe |

3.5. Angaben für den Fall, dass die Bewertung nach 3.2. die Gefahr einer kurzzeitigen Verschmutzung⁶⁾ oder sonstigen Verschmutzung erkennen lässt

(Bezug: Anlage 3 Nr. 1 Buchstabe e Badegewässerverordnung)

3.5.1. Mikrobiologische Verunreinigung (Dauer nicht über 72 Stunden)

| Erwartete kurzzeitige Verschmutzung ⁷⁾ | Beschreibung / Bewertung |
|---|--------------------------|
| Voraussichtliche Art | Nicht zu erwarten |
| Zuständige Behörde /Kontakt | |

⁶⁾ Begriffsbestimmung nach § 2 Nr. 6 Badegewässerverordnung

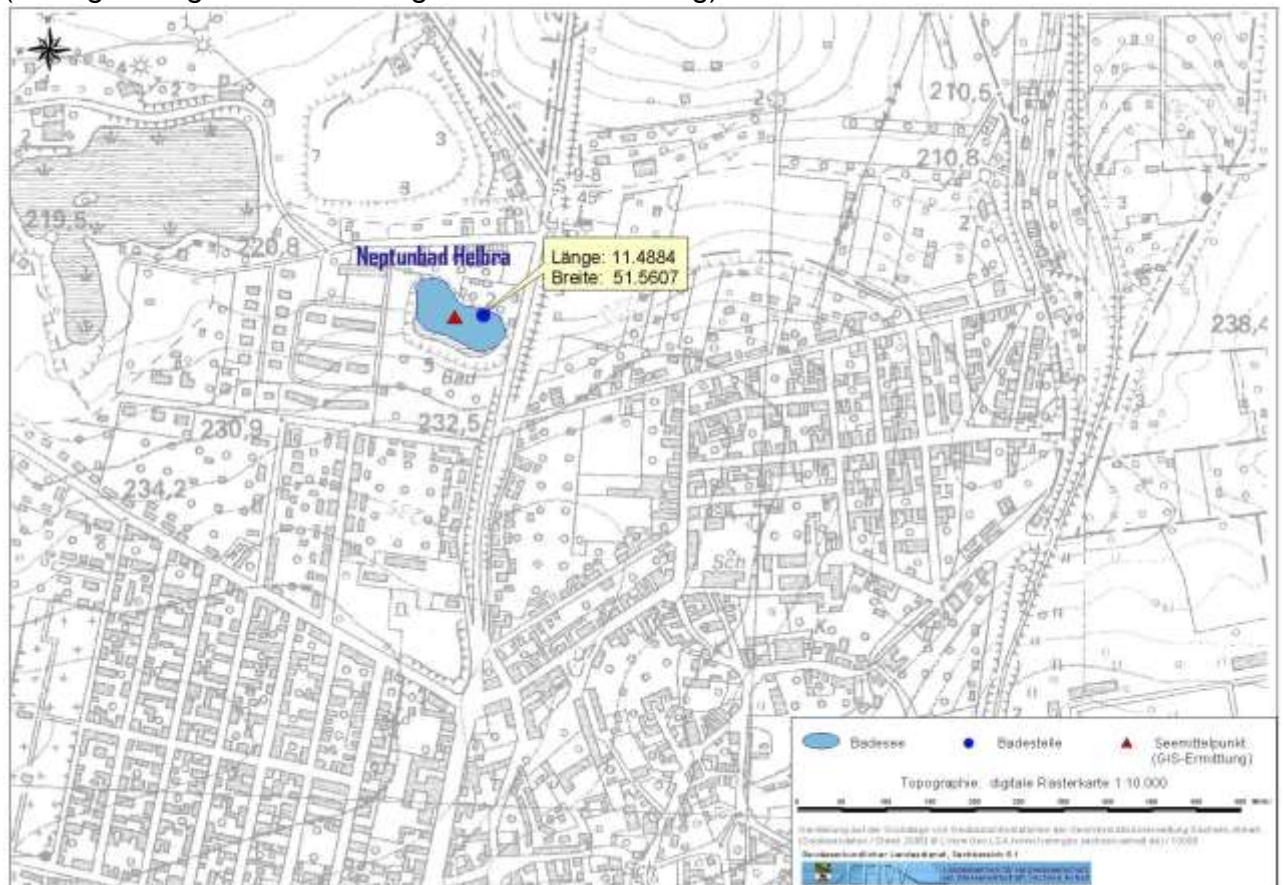
⁷⁾ Für jede erwartete Verschmutzung ist ein eigener Bogen auszufüllen

3.5.2. Verbleibende sonstige Verschmutzungen

| Sonstige Verschmutzung | Beschreibung / Bewertung |
|-----------------------------|--------------------------|
| Art der Verschmutzung | Keine bekannt |
| Zuständige Behörde /Kontakt | |

4. Karten

(Bezug: Anlage 3 Nr. 4 Badegewässerverordnung)



5. Sonstige relevante Informationen

(Bezug: Anlage 3 Nr. 5 Badegewässerverordnung)

entfällt

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

(Bezug: § 12 Abs. 1 Nr. 2 Badegewässerverordnung)

Das Neptunbad befindet sich am Ortsrand von Helbra und war ursprünglich eine Tongrube. Die mittlere Tiefe beträgt ca. 2,40 m bei einer maximalen Tiefe von 7 m. Die Größe der Gesamtwasserfläche beträgt 0,005922 km², davon sind ca. 0,0025km² Badefläche. Der Badesee ist von Grundwasser durchströmt.

Für Nichtschwimmer sind drei abgegrenzte Ebenen mit unterschiedlichen Tiefen (ca. 1,2 m, ca. 0,5 m und ca. 0,3 m) geschaffen worden. Eine Rutsche führt in den Schwimmerbereich, welcher über eine Leiter vom Ufer aus zu erreichen ist.

Das Neptunbad ist mit PKW und Bus zu erreichen. Parkplätze liegen in der Nähe.

Umkleidemöglichkeiten sind im Bad vorhanden, die Toilettenanlage befindet sich in einem Container. Während der Öffnungszeiten ist ein Rettungsschwimmer vor Ort.

Der See ist vollständig eingezäunt und außerhalb der Öffnungszeiten abgeschlossen.

Das Neptunbad ist an die öffentliche Abfallentsorgung angeschlossen, ein Kiosk dient der Versorgung mit Speisen und Getränken.

Die Liegewiese ist in einem guten Pflegezustand.

Es kann Minigolf gespielt werden.

Es gibt keine Zuflüsse oder Einleitungen in den See, die eine Verunreinigung des Gewässers besorgen lassen.

Das Gesundheitsamt überwacht die Badegewässerqualität gemäß Badegewässerverordnung des Landes Sachsen-Anhalt. Die Überwachung der Badewasserqualität beginnt bereits vor Badebeginn und wird während der Badesaison im Abstand von vier Wochen fortgesetzt. Sie beinhaltet die Entnahme von Badewasserproben zur Bestimmung der Parameter Intestinale Enterokokken und Escherichia coli, sowie die regelmäßige Prüfung der Sichttiefe und des gesamten Badegeländes.