

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

Badegewässer: Olympiasee Zieko (Coswig/Anhalt)

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 | Olympiasee Zieko |
| Name des BGW <small>entspr. BGW-Karte</small> | Olympiasee Zieko |
| ID-Nr. (ab 2008), nach Vorgabe d. EU | DEST_PR_0078 |
| NUTS-Code (2007) | |
| Gemeindezuordnung | Stadt Coswig (Anhalt) |
| Landkreisuordnung/ Bundesland | Landkreis Wittenberg Sachsen-Anhalt |
| Zuständ. Gesundheitsamt <small>(Erreichbarkeit)</small> | Landkreis Wittenberg Fachdienst Gesundheit Breitscheidstr.4 06886 Lutherstadt Wittenberg Herr Hancke Tel: 03491 479 335 |
| EU-Anmeldung(en) am | 2015 |
| 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 | Rechtswert: Hochwert: 12,4532 51,9144 |
| verbaler Beschreibung <i>(Bezug: Anlage 3 Nr. 1 Buchstabe f Badegewässer- verordnung)</i> | Entnahmestelle: Badebereich / Schwimmbereich |
| Länge des Strandes bzw. d. Uferabschnittes | ca. 15 m |
| Sonstiges <small>(z.B. Infrastruktur, sanitäre Anlagen, Abfallentsorgung)</small> | Trinkwasseranschluss Toiletten, Klärgrube, Parkplätze, befestigter Anfahrtsweg (gute Erreichbarkeit) |

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

2. Einstufung und Bewertung der Badegewässerqualität

2.1. Einstufung des Badegewässers

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

2.2. Überprüfung und Aktualisierung des Badegewässerprofils

| | |
|------------------------------------|--|
| | |
| Profil erstellt: | 2015 |
| Verantwortlich für Profil: | Landkreis Wittenberg Fachdienst Gesundheit Breitscheidstr.4 06886 Lutherstadt Wittenberg Herr Hancke Tel: 03491 479 335 |
| Nächste Überprüfung ² : | 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 Festlegung der Überprüfungshäufigkeit und ggf. notwendiger Aktualisierung gem. Anlage 3 Nr. 2 Badegewässerverordnung

- 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 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.: 24,6 Min.: 14,3 Mittelwert: 21 (aus 4 Messungen im Jahr 2014) |
| <u>Transparenz (m)³</u> | Max.: 1 m Min.: 1 m Mittelwert: 1 m (aus 4 Messungen im Jahr 2014) |

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

entfällt

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

| Parameter | Beschreibung/Bewertung |
|---|---|
| Höhenlage | <input type="checkbox"/> mittlere Lage: 200 – 800 m <input checked="" type="checkbox"/> Tiefland: < 200 m |
| Größe (Oberfläche) | 0,00815 km ² |
| Art des Sees | <input type="checkbox"/> natürlicher See <input checked="" type="checkbox"/> Baggersee <input type="checkbox"/> Stausee <input type="checkbox"/> Sonstiges |
| Geologie des BGW bzw. seines engeren Umfeldes | <input type="checkbox"/> kalkig <input checked="" type="checkbox"/> sandig <input type="checkbox"/> moorig <input type="checkbox"/> sonstiges |

³ Ermittelt nach § 9 Abs. 2 Badegewässerverordnung

| Einleitungen | |
|--|--|
| 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 type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> ja, Versickerung ins Grundwasser nach mechan.-biolog. Behandlung Ein Einfluss auf Badegewässerqualität ist nicht zu erwarten. |
| 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, |
| Regenwasserbehandlungsanlagen | <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 landwirtschaftlichen 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, |

| Sonstiges (z.B. Direkteinleitungen) | |
|--|---|
| 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 checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Industriegebiete | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Versiegelte Flächen, Straßen | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja,..... |
| Campingplätze | <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> ja, ca. 60 Stellplätze, kein Einfluss auf die Badegewässerqualität |
| Uferrandstreifen | <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> ja, ca. 90% (Bäume, Sträucher, Schilf) |
| Sonstiges | |
| Freizeitaktivitäten | |
| Wassersport | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Fischerei /Angelsport | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja |
| Sonstiges | Camping, Tischtennis u.a. |

| Sonstiges | |
|--|--|
| Parameter | Beschreibung / Bewertung⁴ |
| Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Gewässer | <input type="checkbox"/> kein <input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch nicht bekannt |
| Fischbesatz | <input type="checkbox"/> kein <input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch (Fischbesatz ist nicht bekannt, fischereiliche Pachtverträge sind nicht vorhanden) |
| 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, |
| Weitere Parameter (soweit bekannt) | |

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 |
| Sonstiges | |

⁴ Wenn ja, entsprechende Detailangaben erforderlich.

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 Massen- entwicklungen) | <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hohe |
| Sonstiges | |

3.5. Angaben für den Fall, dass die Bewertung nach 3.2. die Gefahr einer kurzzeitigen Verschmutzung⁵⁾ 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 ⁶⁾ | Beschreibung / Bewertung |
|---|---|
| Voraussichtliche Art | Nicht zu erwarten |
| Zuständige Behörde /Kontakt | Landkreis Wittenberg Fachdienst Gesundheit |

3.5.2. Verbleibende sonstige Verschmutzungen

| Sonstige Verschmutzung | Beschreibung / Bewertung |
|-----------------------------|---|
| Art der Verschmutzung | Nicht zu erwarten |
| Zuständige Behörde /Kontakt | Landkreis Wittenberg Fachdienst Gesundheit |

⁵ Begriffsbestimmung nach § 2 Nr. 6 Badegewässerverordnung

⁶ Für jede erwartete Verschmutzung ist ein eigener Bogen auszufüllen

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)

Der Olympiasee Zieko liegt im landschaftlich schönen Fläming inmitten eines Waldes.

Der Olympiasee ist ein Standgewässer mit Grundwasserzustrom, das durch Kiesabbau entstanden ist. Seine Größe beträgt 0,00815 km². Die Wassertemperatur liegt im Jahresdurchschnitt bei 21 °C. Cirka 90% der gesamten Uferlinie sind durch Uferstreifen aus Röhricht, Bäumen und Sträuchern geschützt. Ausgenommen ist der Strandbereich.

Der Olympiasee hat einen Sandstrand. Der Zugang zum Strand ist befestigt. Es sind Toiletten und ein Imbiss in unmittelbarer Nähe vorhanden.

In der näheren Umgebung befindet sich ein Campingplatz mit ca. 60 Stellplätzen für Dauercamper, Wohnmobile und Zelte.

Wasserblüten durch Cyanobakterien, Makroalgen und sonstiges Phytoplankton wurden nicht beobachtet. Es gibt keine oberflächlichen Zuflüsse in das Gewässer. Eine Verunreinigung durch Abschwemmungen von landwirtschaftlichen Nutzflächen oder durch Regenwassereinleitungen ist ausgeschlossen.

Von einer Gefahr durch kurzzeitige (< 72 Stunden) Verschmutzungen im Hinblick auf mikrobiologische Parameter entsprechend der Badegewässerverordnung des Landes Sachsen-Anhalt ist nicht auszugehen. Es gibt keine Zuflüsse oder Einleitungen in den See, die eine Verunreinigung des Gewässers besorgen lassen.

Der Landkreis Wittenberg, Fachdienst Gesundheit überwacht die Badewasserqualität gemäß der Badegewässerverordnung an einer Entnahmestelle. Bereits vor Beginn der Badesaison wird eine Wasserprobe aus dem Gewässer entnommen, um die Tauglichkeit des Badegewässers im Voraus zu prüfen. Während der Saison erfolgt die Beprobung alle vier Wochen. Die Proben werden auf die Parameter Intestinale Enterokokken sowie Escherichia coli als wichtigste Indikatoren für gesundheitsgefährdende Keime untersucht. Um Aufschluss über mögliche Mikroalgenentwicklungen zu erhalten, wird zusätzlich die Sichttiefe im Gewässer gemessen. Die Überwachung des Badegewässers schließt auch eine regelmäßige Besichtigung des gesamten Badegeländes ein.