

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

Badegewässer: Große Goitzsche

- Gewässerabschnitt 1: Niemegker See, Am Stadion
- Gewässerabschnitt 2: Bernsteinsee, Am Pegelturm
- Gewässerabschnitt 3: Bernsteinsee, Mühlbeck

(2013 wurde eine Gruppierung des Badegewässers gemäß § 4 Abs. 4 Badegewässerverordnung Sachsen-Anhalt vorgenommen.
Die o. g. Gewässerabschnitte werden gemeinsam in einem Profil dargestellt.)

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 | Große Goitzsche |
| Name des BGW (entspr. BGW-Karte) Gewässerabschnitt 1: Gewässerabschnitt 2: Gewässerabschnitt 3: | Große Goitzsche Niemegker See, Am Stadion Bernsteinsee, Am Pegelturm Bernsteinsee, Mühlbeck |
| ID-Nr. (ab 2008), nach Vorgabe d. EU | DEST_PR_0006 |
| NUTS-Code (2007) | R1F140000215154001 |
| Gemeindezuordnung Gewässerabschnitt 1: Gewässerabschnitt 2: Gewässerabschnitt 3: | 06749 Bitterfeld-Wolfen, OT Bitterfeld 06774 Muldestausee, OT Friedersdorf 06774 Muldestausee, OT Mühlbeck |
| Landkreiszuordnung/ Bundesland | Landkreis Anhalt-Bitterfeld Sachsen-Anhalt |
| Zuständ. Gesundheitsamt (Erreichbarkeit) | Landkreis Anhalt-Bitterfeld Gesundheitsamt Am Flugplatz 1 06366 Köthen (Anhalt) Tel.: 03496/ 60-1751 |
| EU-Anmeldung(en) am | 2006 |
| 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 verbale Beschreibung (<i>Bezug: Anlage 3 Nr. 1</i> <i>Buchstabe f Badegewässer-</i> <i>verordnung</i>) | Rechtswert: 12.3410 Hochwert: 51.6205 Die Überwachungsstelle befindet sich am Gewässerabschnitt 1 (Niemegker See, Am Stadion) etwa 15 m links vom Bootssteg der Wasserrettung |
| Länge des Strandes bzw. des Uferabschnittes Gewässerabschnitt 1: Gewässerabschnitt 2: Gewässerabschnitt 3: | ca. 50 m bewachter u. ca. 100 m unbewachter Badestrand ca. 100 m ca. 110 m |

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

| | |
|---|---|
| Sonstiges (z.B. Infrastruktur, sanitäre Anlagen, Abfallentsorgung) | Gewässerabschnitte 1 bis 3 gut mit Pkw und Fahrrad erreichbar, (gut ausgebauter Fahrradweg entlang des Goitzschesees), Parkplätze sind an allen Strandbereichen in der Nähe vorhanden, |
| Gewässerabschnitt 1: | Sanitärcontainer direkt am Strand, Abfallkörbe vorhanden |
| Gewässerabschnitt 2 und Gewässerabschnitt 3: | Toiletten im nahe gelegene Gaststättenbereich gegen Entgelt nutzbar, Abfallkörbe vorhanden |

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 2015 |
| Verantwortlich für Profil: | Landkreis Anhalt-Bitterfeld Gesundheitsamt Am Flugplatz 1 06366 Köthen (Anhalt) Tel.: 03496/ 60-1751 |
| Nächste Überprüfung: | bei Änderung der Einstufung |

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)

3. Beschreibung, Verschmutzungsursachen und Gefahrenbewertung

3.1. *Beschreibung der relevanten physikalischen, hydrologischen und geo-grafischen Eigenschaften des Badegewässers und anderer Oberflächen-gewässer 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) 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*

Daten wurden seit der Gruppierung des BGWs nur noch für die Überwachungsstelle des Gewässerabschnitts 1 (Niemegker See, Am Stadion) erhoben!

| Parameter | Beschreibung / Bewertung |
|---|---|
| <u>Wassertemperatur (°C)</u> (i.d.R. 30 cm unter der Wasseroberfläche) | Max.: 22,7 Min.: 12,1 Mittelwert: 17,3 (aus 4 Messungen im Jahr 2014) |
| <u>pH-Wert</u> | Max.: 7,89 Min.: 7,55 Mittelwert: 7,72 (aus 5 Messungen im Jahr 2014) |
| <u>Elektrische Leitfähigkeit (µS/cm) bei 25 °C</u> | Max.: 1140 Min.: 1100 Mittelwert: 1116 (aus 5 Messungen im Jahr 2014) |

| | |
|--|---|
| <u>Transparenz (m)⁴</u> | Max.: 7,0 Min.: 3,5 Mittelwert: 4,85 (aus 5 Messungen im Jahr 2014) |
| <u>Salzgehalt</u> (Umrechnung aus <u>Leitfähigkeit</u>) | <input type="checkbox"/> Süßwasser: < 0,5 ‰ <input checked="" type="checkbox"/> Süßwasser: > 0,5 ‰ (aus 5 Messungen im Jahr 2014) |
| <u>Ökologische Zustandsklasse</u> (Trophie) gem. WRRL (Anl. 7 WRRL-VO LSA) | <input type="checkbox"/> sehr gut <input checked="" type="checkbox"/> gut <input type="checkbox"/> mäßig <input type="checkbox"/> unbefriedigend <input type="checkbox"/> schlecht |

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) | 13,24436 km² |
| 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 type="checkbox"/> sandig <input type="checkbox"/> moorig <input checked="" type="checkbox"/> sonstiges |
| Morphologie des BGW a) Beschaffenheit des Uferbereiches | <input type="checkbox"/> Fels <input type="checkbox"/> Stein <input type="checkbox"/> Kies <input checked="" 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 |

⁴ Ermittelt nach § 9 Abs. 2 Badegewässerverordnung

| | | |
|--|--|--|
| Nährstoffgehalt /Eutrophierungsgrad nach LAWA- Bewertungsverfahren für Seen (1999) | <u>natürlicher Gehalt</u> | <u>gemessener Gehalt</u> |
| | <input type="checkbox"/> ----- oligotroph ----- | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | <input checked="" type="checkbox"/> ----- mesotroph ----- | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> ----- eutroph ----- | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> ----- polytroph ----- | <input type="checkbox"/> |
| Homogenität des Sees | <input type="checkbox"/> einheitlich | <input checked="" type="checkbox"/> geschichtet |
| Tiefe des Sees | mittlere Tiefe: 15,5 m max. Tiefe: 48,6 m | |
| Wassererneuerung/ Wasseraustauschzeit | <input type="checkbox"/> See ohne oberflächlichen Zufluss <input checked="" type="checkbox"/> See mit oberflächlichem Zufluss (Zufluss erfolgt nur zeitweise) <input checked="" type="checkbox"/> Grundwasserzustrom bzw. – durchströmung <input type="checkbox"/> Wasseraustauschzeit ≤ 30 Tage <input checked="" 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 Seelhausener See (Ablauf Tagebausee Rösa) | <p>a) Lage: Hochwert: 51.59812 Rechtswert: 12.413931</p> <p>b) Relevanter Einfluss: nein (s. Anlage zu 3.2)</p> <p>c) Messergebnisse: nein</p> <p>d) Sonstiges:</p> <p>Es wird nur zeitweise Wasser in die „Große Goitzsche“ gepumpt, eine direkte Verbindung zwischen beiden Seen besteht derzeit noch nicht.</p> <p>Es sind keine negativen Einflüsse auf das Badegewässer zu erwarten.</p> |

| Grundwasser | |
|---|---|
| Name | Beschreibung/Bewertung |
| Eintragsstelle 1 Grundwasser- zustrom vorhanden | Es sind keine negativen Einflüsse auf das Badegewässer zu erwarten. |

| 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 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 type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> ja, Niederschlags- wasser vom Leineufer und Anliegerstraße - kein Einfluss auf das Badegewässer |
| 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 Gewässerabschnitt 1 und Gewässerabschnitt 3: | <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> ja - Liegeplätze für Boote sind in Strandnähe vorhanden |
| Wohngebiete Gewässerabschnitt 2: Gewässerabschnitt 3: | <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> ja - eine kleine Ferienhausanlage ist in Strandnähe vorhanden - eine Wohnsiedlung ist in Strandnähe vorhanden |
| Industriegebiete | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Versiegelte Flächen, Straßen | <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> ja, ein asphaltierter Radweg (hinter den Strandbereichen) |
| Campingplätze Gewässerabschnitt 1: | <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> ja - in ca. 500 m Entfernung ist ein Campingplatz (Goitzsche Camp Bitterfeld) vorhanden - hier ist kein negativer Einfluss auf das Gewässer zu erwarten |
| Uferrandstreifen | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |

| Freizeitaktivitäten | |
|--|--|
| Wassersport | <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> ja, Wassersportaktivitäten (Segeln, Surfen etc. sind möglich) |
| Fischerei /Angelsport | <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> ja |
| Sonstiges | |
| Parameter | Beschreibung / Bewertung⁵ |
| Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Gewässer | <input type="checkbox"/> kein <input type="checkbox"/> gering <input checked="" type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch |
| Fischbesatz | <input type="checkbox"/> kein <input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mittel <input checked="" type="checkbox"/> hoch , kein negativer Einfluss auf das Gewässer |
| 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, |
| Hochwasserereignisse | Bei extremen Hochwasserereignissen kann es zu einem massiven Wasseranstieg im Goitzschensee und somit zu großflächigen Überschwemmungen kommen. Durch solche Ereignisse, wie zuletzt im Jahr 2013 geschehen, sind Einschränkungen bei der Nutzung des Badegewässers - teilweise auch verursacht durch die Unzugänglichkeit der Strandbereiche - nicht auszuschließen. |

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 type="checkbox"/> keine <input checked="" type="checkbox"/> gelegentlich <input type="checkbox"/> häufig |
| Gefahr zukünftiger Massenentwicklungen bei Cyanobakterien | <input type="checkbox"/> keine <input checked="" 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 type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/> ja, Elodea nutallii - zeitweise massenhaftes Auftreten ! |
| 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

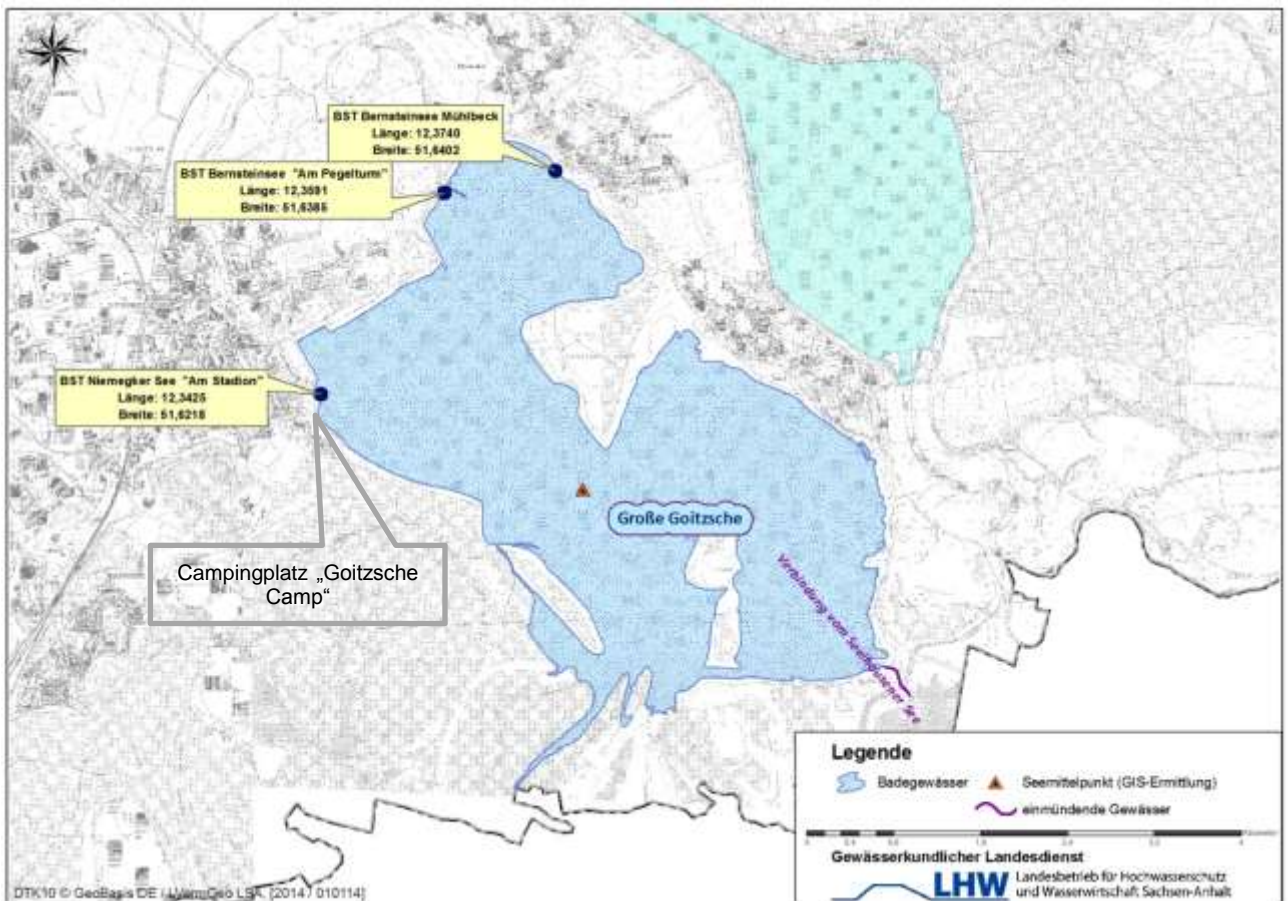
⁷⁾ Für jede erwartete Verschmutzung ist ein eigener Bogen auszufüllen

3.5.2. Verbleibende sonstige Verschmutzungen

| Sonstige Verschmutzung | Beschreibung / Bewertung |
|-----------------------------|---|
| Art der Verschmutzung | nicht zu erwarten, nur durch Katastrophenfälle (z. B. extreme Hochwasserereignisse) |
| Zuständige Behörde /Kontakt | Landkreis Anhalt-Bitterfeld Gesundheitsamt Am Flugplatz 1 06366 Köthen (Anhalt) Tel.: 03496/ 60-1751 |

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)

Die Goitzsche war ein ca. 60 km² großer Braunkohlentagebau, welcher 1991 geschlossen wurde. Zwischen 1999 und 2002 erfolgte die Flutung des Tagebaurestloches, wodurch schließlich eine ca. 25 km² große Seenlandschaft - der Große Goitzschensee - entstand. Der Goitzschensee ist grundwasserdurchströmt und verfügt über eine Uferlänge von etwa 66 km.

Nach umfangreichen Sanierungsmaßnahmen wurden große Teile des Sees im Jahr 2005 für den Wassersport und den Tourismus freigegeben. Die mittlere Tiefe des Sees beträgt ca. 16 m bei einer maximalen Tiefe von ca. 49 m.

Am Goitzschensee wurden 2006 zunächst an drei Gewässerabschnitten EU-Badegewässer ausgewiesen:

- Gewässerabschnitt 1: Niemecker See, Am Stadion
- Gewässerabschnitt 2: Bernsteinsee, Am Pegelturm
- Gewässerabschnitt 3: Bernsteinsee, Mühlbeck

Die Badegewässerverordnung des Landes Sachsen-Anhalt bietet die Möglichkeit, Badegewässer zusammenzufassen (zu gruppieren), wenn die Gewässer zusammenhängend sind, eine ähnliche Bewertung erhalten haben und gemeinsame bzw. keine Risikofaktoren aufweisen. Diese Kriterien sind an der Großen Goitzsche gegeben, so dass 2013 eine Gruppierung erfolgte und die Beurteilung der Qualität der Großen Goitzsche als Badegewässer auf der Grundlage regelmäßiger Überwachungen des Gewässerabschnittes 1 - Niemecker See, Am Stadion - erfolgt.

Alle zum Baden an der Großen Goitzsche ausgewiesenen drei Gewässerabschnitte sind mit dem Fahrrad über den gut ausgebauten Fahrradweg entlang des Goitzschesees gut zu erreichen. Fahrradständer und Pkw-Parkplätze stehen ebenfalls an allen drei Gewässerabschnitten ausreichend zur Verfügung. Es sind schöne Sandstrände und auch Liegewiesenbereiche vorhanden.

Am Gewässerabschnitt Niemecker See, „Am Stadion“ ist ein Rettungsschwimmerstützpunkt vorhanden, welcher während der Badesaison täglich besetzt ist. Direkt hinter dem Strandbereich stehen den Badegästen in einem WC-Container Toiletten zur Verfügung.

An den Strandbereichen Bernsteinsee, „Am Pegelturm“ und „Mühlbeck“ können die Badegäste in den gastronomischen Einrichtungen die Toiletten gegen Entgelt benutzen. Abfallkörbe sind an allen Stränden zu finden.

Im gesamten Bereich des Goitzschesees ist zeitweise mit einer massenhaften Entwicklung von Wasserpflanzen, insbesondere der Wasserpest, zu rechnen. Falls es dadurch zu einer Beeinträchtigung in den Badebereichen kommen sollte, werden durch die jeweiligen Betreiber Maßnahmen zur Beseitigung der Wasserpflanzen eingeleitet.

Verunreinigungen durch industrielle Einleitungen oder Regenwassereinleitungen in den Goitzschensee sind nicht zu erwarten.

In den Goitzschensee wird zeitweise Wasser aus dem benachbarten Seelhausener See gepumpt. Diese Maßnahme dient der Wasserregulierung des Seelhausener Sees. Durch diesen zeitweisen Wasserzufluss sind keine Beeinträchtigungen hinsichtlich der Wasserqualität des Goitzschesees zu erwarten.

Allerdings muss darauf hingewiesen werden, dass es durch extreme Hochwasserereignisse zu einem massiven Wasseranstieg im Goitzschensee und somit zu großflächigen Überschwemmungen kommen kann. Durch solche Ereignisse, wie zuletzt im Jahr 2013 geschehen, sind Einschränkungen bei der Nutzung des Badegewässers - teilweise auch verursacht durch die Unzugänglichkeit der Strandbereiche - nicht auszuschließen.

Das Gesundheitsamt überwacht die Badegewässerqualität gemäß Badegewässerverordnung des Landes Sachsen-Anhalt. Die Kontrollen erfolgen bereits kurz vor Beginn der Badesaison (15. Mai bis 15. September eines jeden Jahres) und werden dann im Abstand von vier Wochen fortgesetzt. Die Überwachungstätigkeit des Gesundheitsamtes beinhaltet die Entnahme von Badegewässerproben zur Bestimmung der mikrobiologischen Parameter Intestinale Enterokokken und Escherichia coli, die Prüfung der Sichttiefe sowie die optische Begutachtung des gesamten Badebereiches.

Anlage zu 3.2. Ermittlung und Bewertung der Verschmutzungsursachen bezogen auf den Zufluss, der das Badegewässer und die Gesundheit der Badenden beeinträchtigen könnte

Ermittlungsbogen für das Oberflächengewässer Seelhausener See (Ablauf Tagebausee Rösa) im Einzugsgebiet des gruppierten Badegewässers Große Goitzsche, Niemecker See, „Am Stadion“, Bernsteinsee „Am Pegelturm“ und „Mühlbeck

(ID-Nr.: DEST_PR_0006):

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

Es wird zeitweise Wasser aus dem Seelhausener See in die Große Goitzsche gepumpt. Es besteht derzeit noch keine dauerhafte Verbindung zwischen beiden Seen.

| 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 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, |
| 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 checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Uferrandstreifen | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Sonstiges | |
| Freizeitaktivitäten | |
| Wassersport | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Fischerei /Angelsport | <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja, |
| Sonstiges | |

| Sonstiges | |
|--|---|
| Parameter | Beschreibung / Bewertung ⁸ |
| Vogelaufkommen mit Auswirkungen auf das Badegewässer | <input type="checkbox"/> kein <input type="checkbox"/> gering <input checked="" type="checkbox"/> mittel bis hoch <input type="checkbox"/> hoch |
| Fischbesatz | <input checked="" type="checkbox"/> kein <input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mittel <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, |

⁸ Wenn ja, entsprechende Detailangaben erforderlich.