

## **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>                                   | Waldbad Zeischa   |
| <b>Bezeichnung der Badestelle</b>                          | Am Rettungsturm   |
| <b>ID-Nr. (ab 2008) nach Vergabe der EU</b>                | DEBB_PR_0026  |
| <b>NUTS-Code (bis 2007)</b>                                | R1C407000061206201  |
| <b>Nummer im Amtsblatt</b>                                 | 26  |
| <b>Gemeindezuordnung</b>                                   | Bad Liebenwerda   |
| <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>                                     | 15.05.1994  |
| <b>EU Abmeldung am</b>                                     |   |
| <b>Gewässerkategorie</b>                                   | See   |
| <b>Lage der Badestelle =<br/>Lage der Probenahmestelle</b> | Rechtswert: 3392496<br>Hochwert: 5706790  |
| <b>Länge des Strandes (m)</b>                              | 400   |
| <b>Sonstiges (z.B. Infrastruktur)</b>                      |   |

## 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> | 15                     | 15           | 22                                 | 15           |
| <b>2018-2021</b> | 80                     | 44           | 35                                 | 20           |
| <b>2016-2019</b> | 32                     | 17           | 17                                 | 15           |

### 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> | <table> <tr> <td>Max.:</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>Min.:</td> <td>10,9</td> </tr> <tr> <td>Mittelwert:</td> <td>21,2</td> </tr> <tr> <td>Anzahl Messungen:</td> <td>18</td> </tr> </table>   | Max.: | 26   | Min.: | 10,9 | Mittelwert: | 21,2 | Anzahl Messungen: | 18 |
| Max.:  | 26   |       |      |       |      |             |      |                   |    |
| Min.:  | 10,9   |       |      |       |      |             |      |                   |    |
| Mittelwert:  | 21,2   |       |      |       |      |             |      |                   |    |
| Anzahl Messungen:  | 18   |       |      |       |      |             |      |                   |    |
| <b>pH - Wert [2013-2016]</b>   | <table> <tr> <td>Max.:</td> <td>7,44</td> </tr> <tr> <td>Min.:</td> <td>6,62</td> </tr> <tr> <td>Mittelwert:</td> <td>7,02</td> </tr> <tr> <td>Anzahl Messungen:</td> <td>18</td> </tr> </table> | Max.: | 7,44 | Min.: | 6,62 | Mittelwert: | 7,02 | Anzahl Messungen: | 18 |
| Max.:  | 7,44   |       |      |       |      |             |      |                   |    |
| Min.:  | 6,62   |       |      |       |      |             |      |                   |    |
| Mittelwert:  | 7,02   |       |      |       |      |             |      |                   |    |
| Anzahl Messungen:  | 18   |       |      |       |      |             |      |                   |    |
| <b>Transparenz an der Badestelle (m)<br/>[2018-2021]</b>                                 | <table> <tr> <td>Max.:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Min.:</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Mittelwert:</td> <td>2,6</td> </tr> <tr> <td>Anzahl Messungen:</td> <td>18</td> </tr> </table>        | Max.: | 3    | Min.: | 2    | Mittelwert: | 2,6  | Anzahl Messungen: | 18 |
| Max.:  | 3  |       |      |       |      |             |      |                   |    |
| Min.:  | 2  |       |      |       |      |             |      |                   |    |
| Mittelwert:  | 2,6  |       |      |       |      |             |      |                   |    |
| Anzahl Messungen:  | 18   |       |      |       |      |             |      |                   |    |
| <b>Salzgehalt (Umrechnung aus<br/>Leitfähigkeit)</b>                                     | Süßwasser:< 0,5‰   |       |      |       |      |             |      |                   |    |
| <b>Ökologische Zustandsklasse nach<br/>WRRL (ÖZK1 = sehr gut - ÖZK5 =<br/>schlecht)</b>  | ÖZK 2 - gut  |       |      |       |      |             |      |                   |    |

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>                           | 52,01                           |
| <b>Art des Sees</b>                                      | Baggersee                       |
| <b>Geologie des BGW bzw. engeres Umfeld</b>              | sandig                          |
| <b>Beschaffenheit des Uferbereichs</b>                   | Kies                            |
| <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>                              | geschichtet                     |
| <b>mittlere Tiefe des Sees (m)</b>                       |                                 |
| <b>maximale Tiefe des Sees (m)</b>                       | 35                              |
| <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>  | k.A.                            |
| <b>Regenwasserbehandlungsanlage</b>   | k.A.                            |
| <b>Bergbauindustrie</b>   | k.A.                            |
| <b>gefasste Hofabläufe</b>  | k.A.                            |
| <b>Abfluss von landwirtschaftlichen Nutzflächen/ Oberflächenabfluss</b>           | k.A.                            |
| <b>Abfluss von landwirtschaftlichen Nutzflächen/ Drainagewasserabfluss</b>        | k.A.                            |
| <b>Abfluss von Talsperren, Dämmen</b>   | nein                            |
| <b>Fischteichanlagen</b>  | k.A.                            |
| <b>Sonstiges</b>  |                                 |

| <b>Nutzung und Zustand des Umlandes im Einzugsgebiet</b> |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Parameter</b>   | <b>Beschreibung / Bewertung</b> |
| <b>Ackerfläche in %</b>                                  | 16                              |
| <b>Weidefläche in %</b>                                  | nein                            |
| <b>Schwemmen und Tränken von Tieren</b>                  | nein                            |
| <b>Häfen/ Liegeplätze</b>                                | nein                            |
| <b>Wohngebiete</b>                                       | nein                            |
| <b>Industriegebiete</b>                                  | ja, Kiesabbau                   |
| <b>Versiegelte Flächen, Straßen</b>                      | nein                            |
| <b>Campingplätze</b>                                     | ja                              |
| <b>Uferrandstreifen</b>                                  | ja                              |
| <b>Sonstige Nutzung</b>                                  | 50 % Wald                       |
| <b>Freizeitaktivitäten</b>                               |                                 |
| <b>Baden</b>   | ja                              |
| <b>Wassersport</b>                                       | nein                            |
| <b>Fischerei/ Angelsport</b>                             | ja                              |
| <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

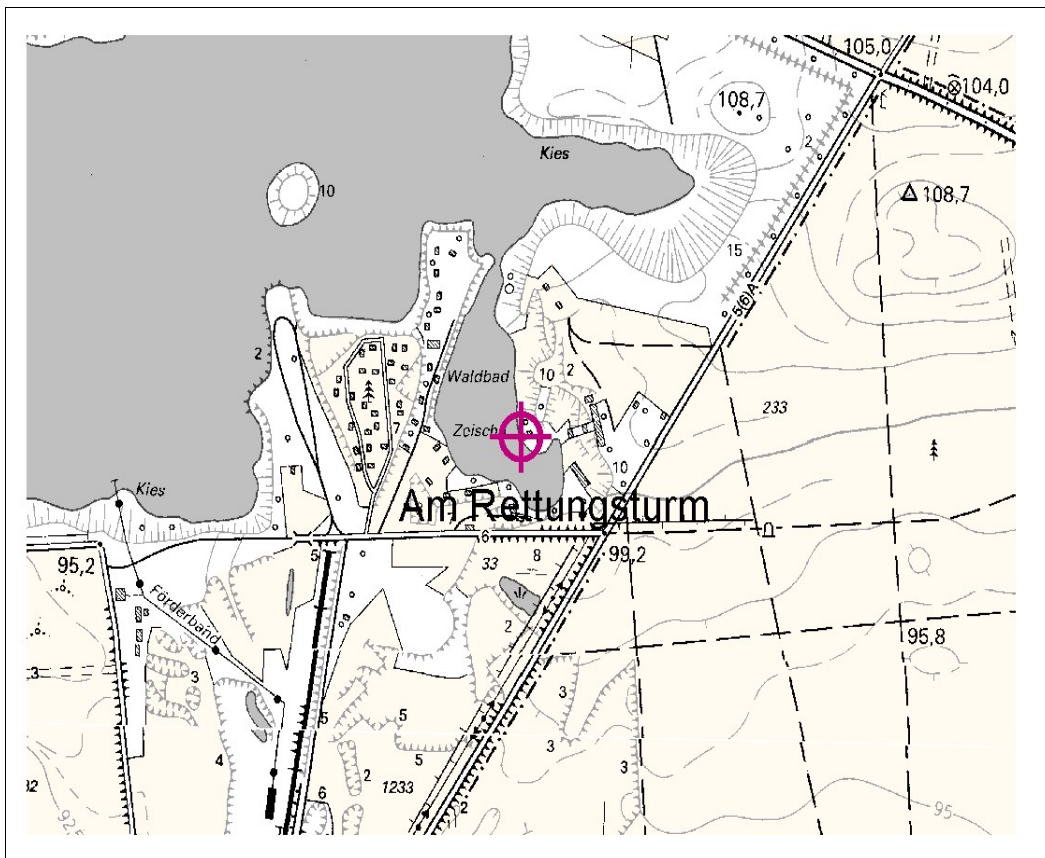
3.6.1 Mikrobiologische Verunreinigung (Dauer nicht über 72 Stunden)

| <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

Das Waldbad Zeischa ist Teil des Kiesees Zeischa, von dem es eine Ausbuchtung bildet. Der Kiesee liegt etwa 3 km südöstlich von Bad Liebenwerda am Westrand des Naturparks Niederlausitzer Heidelandschaft am Übergang des Lausitzer Becken- und Heidelands in das Elbe-Mulde-Tiefland.

Seit 1888 wurden in Zeischa die Flusssande der Schwarzen Elster abgebaut. Am Hauptbecken des Kiesees findet noch immer Kiesgewinnung statt.

Der Kiesee hat eine Fläche von 52 ha und eine maximale Tiefe von etwa 35 m und bildet im Sommer eine bis weit in den Herbst hinein stabile Temperaturschichtung aus. Im südöstlichen Bereich befindet sich eine Insel, die nicht betreten werden darf. Die Bucht des Waldbads, die vom restlichen See bis auf eine schmale Enge von etwa 10 m Breite völlig abgetrennt ist, hat eine maximale Tiefe von 12 m und zeigt ebenfalls eine sommerliche Temperaturschichtung.

Der See ist rein grundwassergespeist und verfügt über keine oberirdische Zu- oder Abflüsse. Das Einzugsgebiet ist ca. 24 km<sup>2</sup> groß, etwa die Hälfte davon wird als Wald genutzt, 13 % sind Siedlungsfläche und 16 % Acker.

Durch ihr vergleichsweise geringes Alter, das Fehlen oberirdischer Zuflüsse und die oft große Tiefe mit steilen Ufern, haben Kieseen meist gute Voraussetzungen für einen nährstoffarmen Klarwasserzustand. Tatsächlich ist der Kiesee Zeischa, der vom Landesamt für Umwelt im Rahmen eines Langzeitumweltprogramms überwacht wird, mit sommerlichen Sichttiefen, die stets über 2,0 m liegen, und einem ausgeglichenen Sauerstoffhaushalt ein nährstoffarmes klares Gewässer. Sein ökologischer Zustand wurde als gut bewertet.

Bei Anglern ist der Kiesee, in dem auch Karpfen, Schleien, Hechte, Zander, Barsche, Aale und verschiedene Weißfischarten vorkommen, vor allem wegen seiner großen Welse bekannt.

Das Erholungsgebiet am Kiesee mit Campingplatz, Bungalowsiedlung, Sanitär- und Sporteinrichtungen wurde 1972 eingeweiht.

Badenden bietet das Waldbad Zeischa eine sehr gute Wasserqualität. Die Badestelle „Am Rettungsturm“ wird entsprechend der Brandenburgischen Badegewässerverordnung durch vierwöchentliche Probennahmen vom Gesundheitsamt des Kreises überwacht. Es gab keine Einzelwertüberschreitungen der mikrobiologischen Parameter E.coli und Intestinale Enterokokken. Blaualgenblüten wurden nicht beobachtet.

Text: Kerstin Wöbbecke, Büro enviteam

### Quellen

Hr. Hartmann, Campingplatz Zeischa

[www.angler-glueck.de](http://www.angler-glueck.de)

## 7. General description of the bathing water

The Zeischa woodland bathing area is part of the Zeischa gravel pit lake. It bulges out from the main part of the lake. The lake is situated around 3km southeast of Bad Liebenwerda on the western edge of the Lower Lusatia Heathland Nature Park, in the transition between the Lusatian Basin and Heathland District and the Elbe-Mulde Lowland.

Since 1888 the sand has been extracted from the Schwarze Elster river in Zeischa. Gravel extraction still takes place in the main basin of the lake.

The lake has an area of 52ha and a maximum depth of around 35m and forms stable temperature layering in the summer, and which lasts well into the autumn. In the southeastern area of the lake there is an island, access to which is prohibited. The bay of the woodland bathing area, which is almost completely separated from the rest of the lake, apart from a narrow strait of around 10m, has a maximum depth of 12m and also has stable summer temperature layering.

The lake is solely fed by groundwater and does not have any surface inflow or outflow. The catchment area is around 24km<sup>2</sup>, around half of which is forested, 13% is residential and 16% arable land.

Due to their comparatively young age, the lack of surface inflows and the fact that they are often deep in parts with steep sides, gravel pit lakes usually have good conditions for a low-nutrient, clear water state. Zeischa gravel pit lake is indeed a nutrient-poor, clear lake with summer water transparency levels which are constantly above 2.0m and balanced oxygen levels. The lake is monitored by the State Office for Environment as part of a long-term environmental programme.

Among anglers the lake is known for its very big wels catfish. Carp, tench, zander, bass, eel and different species of white fish can also be found here.

The recreation area at the lake with its camping site, bungalow estate, sanitary and sport facilities was inaugurated in 1972.

The Zeischa woodland bathing area offers bathers very good water quality. The bathing area "Am Rettungsturm" is tested every four weeks by the local office for health as per the Brandenburg Bathing Water Regulations. There were no exceedances of single values of the microbiological parameters e.coli and intestinal enterococci. Blooms of blue-green algae have not been observed.

Text: Kerstin Wöbbbecke, enviteam office

### Sources

Mr Hartmann, Zeischa Camping Site

[www.angler-glueck.de](http://www.angler-glueck.de)