

Badegewässerprofil gemäß § 6 der Verordnung des Sächsischen Staatsministeriums für Umwelt und Landwirtschaft zur Umsetzung der Richtlinie 2006/7/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 15. Februar 2006 über die Qualität der Badegewässer und deren Bewirtschaftung und zur Aufhebung der Richtlinie 76/160/EWG (Sächsische Badegewässer-Verordnung - SächsBadegewVO)

Stausee Oberrabenstein

1. Allgemeine Angaben

| Lfd. Nr. | Bezeichnung | Beschreibung/Erläuterung | |
|----------|---|---|---------------------|
| 1.1 | Lage der Überwachungsstelle | im Bereich des Badestrandes | |
| 1.2 | Gemeinde/Stadt | 09117 Rabenstein / Chemnitz | |
| 1.3 | Badegewässer/Badestelle | Stausee Oberrabenstein | |
| 1.4 | ID-Nummer | DESN_PR_0001 | |
| 1.5 | GIS-Koordinaten der Überwachungsstelle | Rechtswert 4632921 | Hochwert 5650538 |
| 1.6 | Allgemeine, nicht fachliche Beschreibung des Badegewässers | Der Stausee Oberrabenstein liegt in einem beliebten Naherholungsgebiet, dem Rabensteiner Wald nahe Chemnitz. Um den See gibt es weitere Freizeitmöglichkeiten z.B. einen Bootverleih, eine Wasserrutsche. Der Strandbereich ist eingezäunt. Auch Wanderfreunde finden in der näheren Umgebung reizvolle Ziele, wie die Burg Rabenstein, das Forsthaus Grüna, die Felsendome oder den Tierpark. Der Badestrand selbst ist sandig, kieselig und relativ flach, die Liegewiese mit Gras bedeckt. Am Strand ist ein FKK- Bereich ausgewiesen. | |
| 1.7 | Infrastruktur an der Badestelle | <input checked="" type="checkbox"/> Toiletten <input checked="" type="checkbox"/> Liegewiese <input checked="" type="checkbox"/> Kiosk <input checked="" type="checkbox"/> Parkplatz <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Volleyballfeld, Rutsche | |
| 1.8 | Profil erstellt | Ersterstellung: 24.03.2011/ geprüft 3.9.2012/2017 Überprüfung: 24.03.2018 | |
| 1.9 | Einstufung des Badegewässers nach EU-Badegewässerrichtlinie | <input checked="" type="checkbox"/> ausgezeichnet <input type="checkbox"/> ausreichend <input type="checkbox"/> gut <input type="checkbox"/> mangelhaft | |
| 1.10 | Nächste Überprüfung | 2018 | |

2. Eigenschaften des Badegewässers

2.1 Eigenschaften des Badegewässers

| Lfd. Nr. | Bezeichnung | Beschreibung/Erläuterung |
|----------|--|--|
| 2.1.1 | Art des Gewässers (Status) | <input type="checkbox"/> Fließgewässer <input type="checkbox"/> natürliches Standgewässer <input checked="" type="checkbox"/> Talsperre/Wasserspeicher <input type="checkbox"/> Tagebaurestgewässer |
| 2.1.2 | Mittlerer Wasserspiegel [m ü. NHN] | 396 |
| 2.1.3 | Wasserfläche [ha] | 4,8 |
| 2.1.4 | Maximale Wassertiefe [m] | 6 |
| 2.1.5 | künstliche / bewirtschaftungsbedingte Wasserspiegelschwankungen während der Badesaison | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> < 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5 bis 1 m <input type="checkbox"/> >1 m |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| 2.1.6 | Ökologische Zustandsklasse (ÖKZ) gemäß WRRL und/oder Trophiestufe | <input type="checkbox"/> ÖKZ 1 (sehr gut) <input type="checkbox"/> oligotroph <input type="checkbox"/> ÖKZ 2 (gut) <input checked="" type="checkbox"/> mesotroph <input type="checkbox"/> ÖKZ 3 (mäßig) <input type="checkbox"/> eutroph 1 <input type="checkbox"/> ÖKZ 4 (unbefriedigend) <input type="checkbox"/> eutroph 2 <input type="checkbox"/> ÖKZ 5 (schlecht) <input type="checkbox"/> polytroph |
| 2.1.7 | Sichttiefe | <input type="checkbox"/> < 1 m <input checked="" type="checkbox"/> 1-2 m <input checked="" type="checkbox"/> > 2 m |
| 2.1.8 | pH-Wert | 7,0 |
| 2.1.9 | Beschaffenheit des Uferbereiches an der Bade-stelle | <input checked="" type="checkbox"/> Sand <input checked="" type="checkbox"/> Stein/Fels <input checked="" type="checkbox"/> Kies <input checked="" type="checkbox"/> Grasbewuchs <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges |

2.2 Andere Gewässer im Einzugsgebiet der Badestelle, die eine Verschmutzungsquelle sein können, z. B. Zuflüsse, Grundwasserzustrom

| Lfd. Nr. | Bezeichnung | Beschreibung/Erläuterung | |
|----------|---|--|--|
| 2.2.1 | Oberirdische Gewässer Fließgewässer – Zufluss | Eisenbach (1) Tränkbach (2) Mittlerer Durchfluss <1 m ³ /s (1) (2) | |
| 2.2.2 | Einzugsgebiet | <input checked="" type="checkbox"/> sehr klein < 10 km ² (1) (2) <input type="checkbox"/> klein 10-100 km ² <input type="checkbox"/> mittelgroß 100-1.000 km ² <input type="checkbox"/> groß 1.000-10.000 km ² <input type="checkbox"/> sehr groß > 10.000 km ² | |
| 2.2.3 | Die Ökologische Zustandsklasse nach Wasserrahmenrichtlinie berücksichtigt neben stofflichen auch strukturelle Belastungen und fehlende Durchgängigkeit für Fische, sie wird für Fließgewässer ab etwa 10 km ² EZG angewandt. Die Gewässergüteklassifizierung nach LAWA bildet die Belastung mit sauerstoffzehrenden Stoffen ab (Saprobienindex) und ist auch für kleinere Gewässer geeignet. | <input type="checkbox"/> ÖKZ 1 (sehr gut) <input type="checkbox"/> ÖKZ 2 (gut) <input type="checkbox"/> ÖKZ 3 (mäßig) <input type="checkbox"/> ÖKZ 4 (unbefriedigend) <input type="checkbox"/> ÖKZ 5 (schlecht) | <input checked="" type="checkbox"/> I (oligosaprob) periodisch versauert (1) <input checked="" type="checkbox"/> I-II (oligo- bis β -mesosaprob) Saprobienindex statistisch nicht gesichert, versauert (2) <input type="checkbox"/> II (β -mesosaprob) <input type="checkbox"/> II-III (β - bis α -mesosaprob) <input type="checkbox"/> III (α -mesosaprob) <input type="checkbox"/> III-IV (α -meso- bis polysaprob) <input type="checkbox"/> IV (polysaprob) |
| 2.2.4 | Grundwasser: Relevanter Zustrom | <input checked="" type="checkbox"/> ja (geringfügig) <input type="checkbox"/> nein | |

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

Angaben für den Freistaat Sachsen

| Lfd. Nr. | Verschmutzungsquelle | Art und Ort der Verschmutzung Beschreibung/Bewertung | |
|---|---------------------------------------|---|----------------------|
| 3.1 | Kläranlagen | Kommunale Anlage | |
| | | Anzahl | Größenklasse |
| | | 0 | GK 1 |
| | | 0 | GK 2 |
| | | 0 | GK 3 |
| | | 0 | GK 4 |
| | | 0 | GK 5 |
| Industrielle Kläranlage | | | |
| Anzahl | nach Anhängen der AbwV | | |
| 0 | | | |
| Anzahl Kleinkläranlagen | | | |
| 0 | | | |
| 3.2 | Einleitung von Niederschlagswasser | Trennkanalisation | |
| | | Anzahl Einleitungen | Mittlere Jahresmenge |
| | | 0 | 0 |
| | | Trennkanalisation, unbehandelt | |
| | | Anzahl Einleitungen | Mittlere Jahresmenge |
| | | 0 | 0 |
| | | Mischkanalisation | |
| Anzahl Einleitungen | Mittlere Jahresmenge | | |
| 0 | 0 | | |
| Mischkanalisation, die nicht dem Stand der Technik entspricht | | | |
| Anzahl Einleitungen | Mittlere Jahresmenge | | |
| 0 | 0 | | |
| 3.3 | Sonstige Einleitungen/ Einträge | 0 | |
| 3.3.1 | Wohngebiete | 2,0 % des EZG, aus ATKIS - Daten | |
| 3.3.2 | Industrie/Gewerbegebiete | 0 % des EZG, aus ATKIS - Daten | |
| 3.3.3 | Fischteiche/Fischintensiv- anlagen | Anzahl der Teiche und Teichfläche [ha] keine | |
| 3.3.4 | Landwirtschaftliche Hofbe- triebe | Summe gefasster Hofabläufe | |
| | | 0 | |
| Anzahl Drainagen | | | |
| 0 | | | |

| | | | |
|-------|--|--|---|
| | | Anzahl Niederschlagswasserableitungen 0 | |
| 3.3.5 | Versiegelte Flächen/ Straße | <1 % des EZG, aus ATKIS - Daten | |
| 3.3.6 | diffuse Ableitungen von landwirtschaftlich genutz- ten Flächen | 12 % des EZG, aus ATKIS – Daten | |
| 3.3.7 | Häfen/Liegeplätze | keine | |
| 3.3.8 | Campingplätze | Anzahl 1 | Mittlere Belegung 55 Stellplätze, 45 Dauercampingplät- ze, 30 Campinghütten (je 2 Pers.), 3 Bungalows |
| 3.3.9 | Sedimente (Rücklösungen) | <input type="checkbox"/> ja | <input checked="" type="checkbox"/> nein |

4. Sonstige Gefahren für die Gesundheit der Badenden

| Lfd. Nr. | Gefährdung der Badenden durch | Beschreibung/Bewertung |
|----------|---|--|
| 4.1 | Gefahr der Massenentwicklung von Cyanobakterien (Blaualgen) | <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch |
| | | durch |
| 4.2 | Gefahr der Massenvermehrung von Makrophyten und sonstigen Algen | <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch |
| | | durch |
| 4.3 | Sonstige Verunreinigungen (Schwemmstoffe, Glas, Plastik, Abfälle u. a.) | <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch |
| | | durch |
| 4.4 | Verunreinigung der Badestellen durch Vogelkot | <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch |
| | | durch |
| 4.5 | Hautausschlag durch Zerkarien (Entenbilharziose / Badedermatitis) | <input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch |
| | | durch |

5. Angaben für den Fall, dass die Bewertung nach Nummer 3 die Gefahr einer kurzzeitigen oder sonstigen Verschmutzung erkennen lässt

Kurzzeitige Verschmutzungen (Dauer < 72 h)

| Lfd. Nr. | Gefährdung der Badenden durch | Beschreibung/Bewertung |
|----------|---|---|
| 5.1 | Voraussichtliche Art, Häufigkeit und Dauer der kurzzeitigen Verschmutzung | Keine Hinweise auf kurzzeitige Verschmutzungen. |
| 5.2 | Während einer kurzzeitigen Verschmutzung ergriffene Bewirtschaftungsmaßnahmen | entfällt |
| 5.3 | Einzelheiten zu den ergriffenen Bewirtschaftungsmaßnahmen | entfällt |

Einzelangaben zu allen verbleibenden sonstigen (= nicht kurzzeitigen) Verschmutzungen (Dauer > 72 h)

| Lfd. Nr. | Gefährdung der Badenden durch | Beschreibung/Bewertung |
|----------|--|--|
| 5.4 | Voraussichtliche Art, Häufigkeit und Dauer der Verschmutzungsursache | Keine Hinweise auf sonstige Verschmutzungen. |
| 5.5 | Eingriffe Bewirtschaftungsmaßnahmen | entfällt |
| 5.6 | Zeitplan für die Beseitigung der Verschmutzungsursachen | entfällt |



Foto: Badebereich Oberrabenstein in der Vorsaison

