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	☒ Toiletten ☒ Kiosk ☒ Sonstiges: Volleyballfeld, Rutsche	☒ Liegewiese ☒ Parkplatz
1.8	Profil erstellt	Ersterstellung: 24.03.2011/ geprüft 3.9.2012/2017 Überprüfung: 24.03.2018	
1.9	Einstufung des Badegewässer nach EU-Badegewässerrichtlinie	☒ ausgezeichnet ☐ gut	☐ ausreichend ☐ 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)	☐ Fließgewässer ☐ natürliches Standgewässer ☒ Talsperre/Wasserspeicher ☐ 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	☐ ja ☐ < 0,5 m ☐ 0,5 bis 1 m ☐ >1 m		
		☒ nein		
2.1.6	Ökologische Zustandsklasse (ÖKZ) gemäß WRRL und/oder Trophiestufe	☐ ÖKZ 1 (sehr gut) ☐ ÖKZ 2 (gut) ☐ ÖKZ 3 (mäßig) ☐ ÖKZ 4 (unbefriedigend) ☐ ÖKZ 5 (schlecht)	☐ oligotroph ☒ mesotroph ☐ eutroph 1 ☐ eutroph 2 ☐ polytroph	
2.1.7	Sichttiefe	☐ < 1 m	☒ 1-2 m	☒ > 2 m
2.1.8	pH-Wert	7,0		
2.1.9	Beschaffenheit des Uferbereiches an der Badestelle	☒ Sand ☒ Kies ☒ Sonstiges	☒ Stein/Fels ☒ Grasbewuchs	

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

<table>
<tr><td>Lfd. Nr.</td><td>Bezeichnung</td><td colspan="2">Beschreibung/Erläuterung</td></tr>
<tr><td>2.2.1</td><td>Oberirdische Gewässer
Fließgewässer – Zufluss</td><td colspan="2">Eisenbach (1)
Tränkbach (2)
Mittlerer Durchfluss
<1 m^3/s (1) (2)</td></tr>
<tr><td>2.2.2</td><td>Einzugsgebiet</td><td colspan="2">☒ sehr klein < 10 km^2 (1) (2)
☐ klein 10-100 km^2
☐ mittelgroß 100-1.000 km^2
☐ groß 1.000-10.000 km^2
☐ sehr groß > 10.000 km^2</td></tr>
<tr><td>2.2.3</td><td>Die Ökologische Zustandsklasse nach Wasserrahmenrichtlinie berücksichtigt neben stofflichen auch strukturelle Belastungen und fehlende Durchgängigkeit für Fische, sie wird für Fließgewässer ab etwa 10 km² EZG angewandt. Die Gewässergüteklassifizierung nach LAWA bildet die Belastung mit sauerstoffzehrenden Stoffen ab (Saprobienindex) und ist auch für kleinere Gewässer geeignet.</td><td>☐ ÖKZ 1 (sehr gut)
☐ ÖKZ 2 (gut)
☐ ÖKZ 3 (mäßig)
☐ ÖKZ 4 (unbefriedigend)
☐ ÖKZ 5 (schlecht)</td><td>☒ I (oligosaprob) periodisch versauert (1)
☒ I-II (oligo- bis ß-mesosaprob)
Saprobienindex statistisch nicht gesichert, versauert (2)
☐ II (ß-mesosaprob)
☐ II-III (ß- bis α-mesosaprob)
☐ III (α-mesosaprob)
☐ III-IV (α-meso- bis polysaprob)
☐ IV (polysaprob)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">2.2.4</td><td rowspan="2">Grundwasser:
Relevanter Zustrom</td><td colspan="2">☒ ja (geringfügig)</td></tr>
<tr><td colspan="2">☐ nein</td></tr>
</table>

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 0	nach Anhängen der AbwV
		Anzahl Kleinkläranlagen 0	
3.2	Einleitung von Niederschlagswasser	Trennkanalisation	
		Anzahl Einleitungen 0	Mittlere Jahresmenge 0
		Trennkanalisation, unbehandelt	
		Anzahl Einleitungen 0	Mittlere Jahresmenge 0
		Mischkanalisation	
		Anzahl Einleitungen 0	Mittlere Jahresmenge 0
		Mischkanalisation, die nicht dem Stand der Technik entspricht	
		Anzahl Einleitungen 0	Mittlere Jahresmenge 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 Hofbetriebe	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 genutzten Flächen	12 % des EZG, aus ATKIS – Daten	
3.3.7	Häfen/Liegeplätze	keine	
3.3.8	Campingplätze	Anzahl 1	Mittlere Belegung 55 Stellplätze, 45 Dauercampingplätze, 30 Campinghütten (je 2 Pers.), 3 Bungalows
3.3.9	Sedimente (Rücklösungen)	☐ ja	☒ 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)	☒ keine ☐ gering ☐ mittel ☐ hoch durch
4.2	Gefahr der Massenvermehrung von Makrophyten und sonstigen Algen	☒ keine ☐ gering ☐ mittel ☐ hoch durch
4.3	Sonstige Verunreinigungen (Schwemmstoffe, Glas, Plastik, Abfälle u. a.)	☒ keine ☐ gering ☐ mittel ☐ hoch durch
4.4	Verunreinigung der Badestellen durch Vogelkot	☒ keine ☐ gering ☐ mittel ☐ hoch durch
4.5	Hautausschlag durch Zerkarien (Entenbilharziose / Badedermatitis)	☒ keine ☐ gering ☐ mittel ☐ 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

N

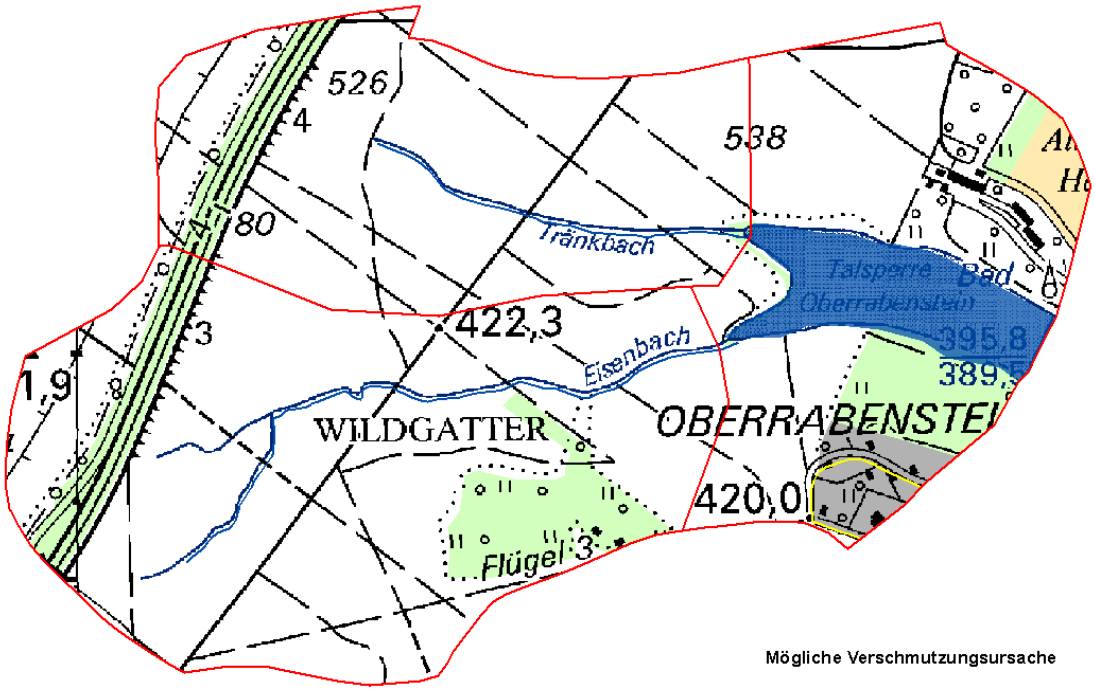
Freistaat
SACHSEN

Stausee Oberrabenstein

Karte zum Badegewässerprofil

Hydrologie

- Zufluß
- Einzugsgebiet
- Badegewässer



Mögliche Verschmutzungsursache

Versiegelte Fläche

- 1 Siedlungsfläche (inkl. Mischnutzung)
- 2 Versiegelte Fläche / Straße

Diffuse Ableitung

- 3 landwirtschaftlich genutzte Ackerfläche
- 3 landwirtschaftlich genutzte Grünfläche

0 125 250 500 [m]

1 : 10.000

Geobasisdaten: ©2010, Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen (GeoSN)
Gewässerinformationen: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
redaktionelle Bearbeitung: TU Bergakademie Freiberg, Institut für Mineralogie
im Auftrag der Sächsischen Landesuntersuchungsanstalt für das Gesundheits- und Veterinärwesen