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)

Olbasee

1. Allgemeine Angaben

Lfd. Nr.	Bezeichnung	Beschreibung/Erläuterung	
1.1	Lage der Überwachungsstelle	Badestrand Kleinsaubernitz	
1.2	Gemeinde/Stadt	02694 Malschwitz OT Kleinsaubernitz	
1.3	Badegewässer/Badestelle	Olbasee	
1.4	ID-Nummer	DESN_PR_0010	
1.5	GIS-Koordinaten der Überwachungsstelle	Rechtswert 4681216	Hochwert 5685064
1.6	Allgemeine, nicht fachliche Beschreibung des Badegewässers	Der Olbasee ist aus einer ehemaligen Kohlengrube entstanden. Bereits 1932 erreichte der See seine heutige Spiegelhöhe. Aus der ehemaligen Kohlengrube entstand ein 50 ha großer See, mit einer als Flächendenkmal geschützten Insel, dem „Radisch". Im Jahre 1962 wurde die „Olba" zum Erholungsgebiet erklärt. Der Olbasee ist ideal für Surfer, Segler und Badefreunde.	
1.7	Infrastruktur an der Badestelle	☒ Toiletten ☒ Kiosk ☒ Sonstiges: Minigolf, Spielplatz, Campingplatz, Tretbootverleih	☒ Liegewiese ☒ Parkplatz
1.8	Profil erstellt	Ersterstellung: 24.03.2011/ geprüft 3.9.2012/2017 Überprüfung: 24.03.2018, 01.12.2025	
1.9	Einstufung des Badegewässer nach EU-Badegewässerrichtlinie	☒ ausgezeichnet ☐ gut	☐ ausreichend ☐ mangelhaft
1.10	Nächste Überprüfung	2027	

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]	142		
2.1.3	Wasserfläche [ha]	56		
2.1.4	Maximale Wassertiefe [m]	30,4		
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	4,0		
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

Lfd. Nr.	Bezeichnung	Beschreibung/Erläuterung	
2.2.1	Oberirdische Gewässer Fließgewässer – Zufluss	keine Mittlerer Durchfluss	
2.2.2	Einzugsgebiet	☐ sehr klein < 10 km² ☐ klein 10-100 km² ☐ mittelgroß 100-1.000 km² ☐ groß 1.000-10.000 km² ☐ sehr groß > 10.000 km²	
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 km² EZG angewandt. Die Gewässergüteklassifizierung nach LAWA bildet die Belastung mit sauerstoffzehrenden Stoffen ab (Saprobienindex) und ist auch für kleinere Gewässer geeignet.	☐ ÖKZ 1 (sehr gut) ☐ ÖKZ 2 (gut) ☐ ÖKZ 3 (mäßig) ☐ ÖKZ 4 (unbefriedigend) ☐ ÖKZ 5 (schlecht)	☐ I (oligosaprob) ☐ I-II (oligo- bis ß-mesosaprob) ☐ II (ß-mesosaprob) ☐ II-III (ß- bis α-mesosaprob) ☐ III (α-mesosaprob) ☐ III-IV (α-meso- bis polysaprob) ☐ IV (polysaprob)
2.2.4	Grundwasser: Relevanter Zustrom	☒ ja ☐ 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 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	4,7 % des EZG, aus ATKIS - Daten	
3.3.2	Industrie/Gewerbegebiete	1,1 % des EZG, aus ATKIS - Daten	
3.3.3	Fischteiche/Fischintensivanlagen	Anzahl der Teiche und Teichfläche [ha] 3 Teiche - keine Flächenangaben	
3.3.4	Landwirtschaftliche Hofbetriebe	Summe gefasster Hofabläufe 0	
		Anzahl Drainagen 0	

		Anzahl Niederschlagswasserableitungen 0	
3.3.5	Versiegelte Flächen/ Straße	1,3 % des EZG, aus ATKIS - Daten	
3.3.6	diffuse Ableitungen von landwirtschaftlich genutzten Flächen	29 % des EZG, aus ATKIS – Daten	
3.3.7	Häfen/Liegeplätze	0	
3.3.8	Campingplätze	Anzahl 2	Mittlere Belegung Naturcampingplatz Olbasee: 400 Parzellen Campingplatz Wartha: 50 Caravanplätze
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

N

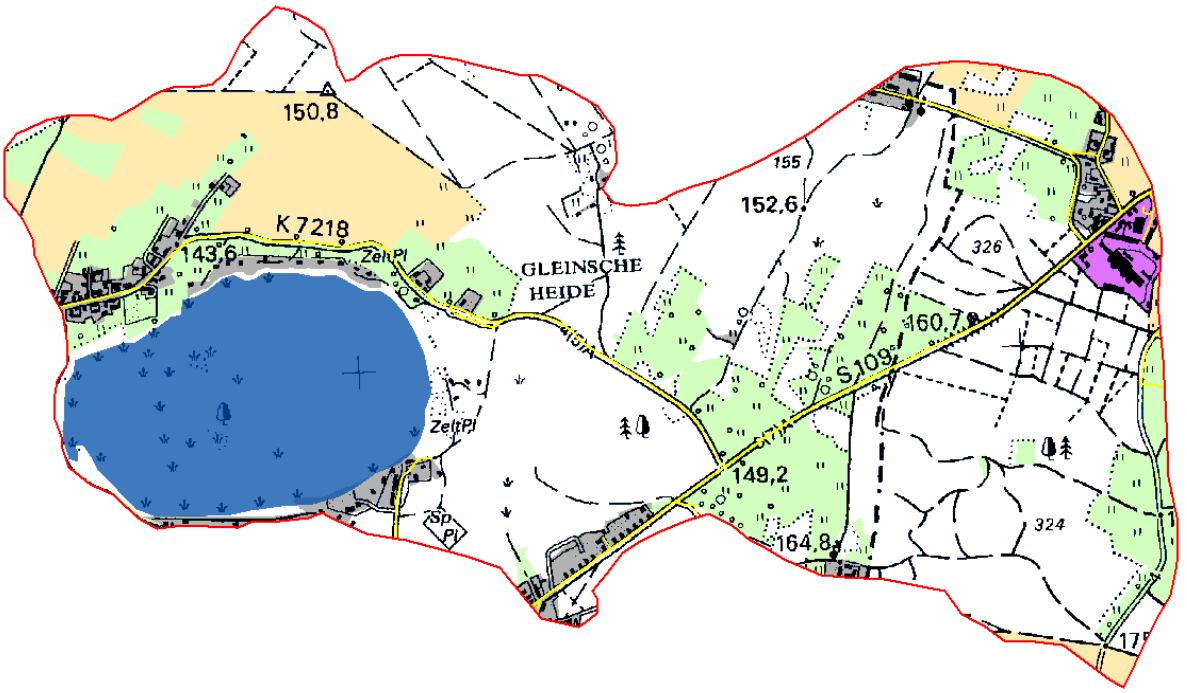
Freistaat
SACHSEN

Olbasee

Karte zum Badegewässerprofil

Hydrologie

- Einzugsgebiet
- Badegewässer



Mögliche Verschmutzungsursache

Versiegelte Fläche

- 1 Siedlungsfläche (inkl. Mischnutzung)
- 2 Industrie- u. Gewerbefläche
- 3 Versiegelte Fläche / Straße

Diffuse Ableitung

- 4 landwirtschaftlich genutzte Ackerfläche
- 4 landwirtschaftlich genutzte Grünfläche

0 250 500 1.000 [m]

1 : 19.000

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