

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)

Speicher Knappenrode (Knappensee)

1. Allgemeine Angaben

Lfd. Nr.	Bezeichnung	Beschreibung/Erläuterung	
1.1	Lage der Überwachungsstelle	Strandbereich Groß Särchen,	
1.2	Gemeinde/Stadt	02999 Lohsa, OT Groß Särchen	
1.3	Badegewässer/Badestelle	Speicher Knappenrode (Knappensee)	
1.4	ID-Nummer	DESN_PR_0027	
1.5	GIS-Koordinaten der Überwachungsstelle	Rechtswert 5451720	Hochwert 5694690
1.6	Allgemeine, nicht fachliche Beschreibung des Badegewässers	<p>Der Knappensee ist ein Tagebaurestloch südöstlich von Hoyerswerda in Sachsen gelegen. Er ist fester Bestandteil des Lausitzer Seenlandes. Ursprünglich entstanden durch Flutung des Braunkohletagebaus „Grube Werminghoff“, sind seine heutigen Funktionen der Hochwasserschutz, die Niedrigwasseraufhöhung, die Binnenfischerei, die Freizeiterholung und der Naturschutz. Der erst 2010 vollständig sanierte Badestrand Groß Särchen liegt an der südlichen Seite des Gewässers inmitten der gleichnamigen Ortslage. Neben zahlreichen Wassersportaktivitäten stehen ein Rutschenpark und ein Campingplatz in unmittelbarer Nähe des Strandes zur Verfügung. An dem ca. 8 km langen Uferrundweg bestehen neben diesem noch 6 weitere Campingmöglichkeiten. Ab 2013 sind am gesamten Knappensee umfangreiche Sanierungsarbeiten geplant, in deren Ergebnis mit einer starken Veränderung der bestehenden Infrastruktur zu rechnen ist. Mit den Sicherungsmaßnahmen am Uferbereich geht eine Sperrung der Strandabschnitte einher, der See wird in dieser Zeit nicht als EU-Badegewässer beprobt.</p>	
1.7	Infrastruktur an der Badestelle	<input checked="" type="checkbox"/> Toiletten <input checked="" type="checkbox"/> Kiosk, Gaststätte, Imbiss <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Rutschenpark	<input checked="" type="checkbox"/> Liegewiese <input checked="" type="checkbox"/> Parkplatz
1.8	Profil erstellt	Ersterstellung: 24.03.2011/ geprüft 3.9.2012/2017 Überprüfung: Nach Abschluss der Sanierung	

1.9	Einstufung des Badegewässer nach EU-Badegewässerrichtlinie	<input checked="" type="checkbox"/> ausgezeichnet <input type="checkbox"/> ausreichend <input type="checkbox"/> gut <input type="checkbox"/> mangelhaft
1.10	Nächste Überprüfung	Nach Abschluss der Sanierung

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 type="checkbox"/> Talsperre/Wasserspeicher <input checked="" type="checkbox"/> Tagebaurestgewässer
2.1.2	Mittlerer Wasserspiegel [m ü. NHN]	126 (Stauziel)
2.1.3	Wasserfläche [ha]	277 (Stauziel)
2.1.4	Maximale Wassertiefe [m]	11,5 (Stauziel)
2.1.5	künstliche / bewirtschaftungsbedingte Wasserspiegelschwankungen während der Badesaison	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> < 0,5 m <input type="checkbox"/> 0,5 bis 1 m <input checked="" type="checkbox"/> >1 m
		<input 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 checked="" 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 type="checkbox"/> > 2 m
2.1.8	pH-Wert	8,0
2.1.9	Beschaffenheit des Uferbereiches an der Bade-stelle	<input checked="" type="checkbox"/> Sand <input type="checkbox"/> Stein/Fels <input type="checkbox"/> Kies <input type="checkbox"/> Grasbewuchs <input 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	Altes Schwarzwasser/ Hoyerswerdaer Schwarzwasser (ASW/HS) Koblenzer Graben/Weinberggraben/ Johnsdorfer Bach (KG/W/J) Zufluss Speicher Knappensee, östlich Groß Särchen (ZSK) Mittlerer Durchfluss (ASW/HS) < 1 m ³ /s (KG/W/J) < 1 m ³ /s (ZSK) < 1 m ³ /s														
2.2.2	Einzugsgebiet	<input checked="" type="checkbox"/> sehr klein < 10 km ² (ZSK) <input checked="" type="checkbox"/> klein 10-100 km ² (KG/W/J) <input checked="" type="checkbox"/> mittelgroß 100-1.000 km ² (ASW/HS) <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.	<table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> ÖKZ 1 (sehr gut)</td> <td><input type="checkbox"/> I (oligosaprob)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ÖKZ 2 (gut)</td> <td><input type="checkbox"/> I-II (oligo- bis β-mesosaprob)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> ÖKZ 3 (mäßig) (ASW/HS) (KG/W/J)</td> <td><input type="checkbox"/> II (β-mesosaprob)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ÖKZ 4 (unbefriedigend)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> II-III (β- bis α-mesosaprob) (ASW/HS) (KG/W/J) (ZSK)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ÖKZ 5 (schlecht)</td> <td><input type="checkbox"/> III (α-mesosaprob)</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> III-IV (α-meso- bis polysaprob)</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/> IV (polysaprob)</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> ÖKZ 1 (sehr gut)	<input type="checkbox"/> I (oligosaprob)	<input type="checkbox"/> ÖKZ 2 (gut)	<input type="checkbox"/> I-II (oligo- bis β-mesosaprob)	<input checked="" type="checkbox"/> ÖKZ 3 (mäßig) (ASW/HS) (KG/W/J)	<input type="checkbox"/> II (β-mesosaprob)	<input type="checkbox"/> ÖKZ 4 (unbefriedigend)	<input checked="" type="checkbox"/> II-III (β- bis α-mesosaprob) (ASW/HS) (KG/W/J) (ZSK)	<input type="checkbox"/> ÖKZ 5 (schlecht)	<input type="checkbox"/> III (α-mesosaprob)		<input type="checkbox"/> III-IV (α-meso- bis polysaprob)		<input type="checkbox"/> IV (polysaprob)
<input type="checkbox"/> ÖKZ 1 (sehr gut)	<input type="checkbox"/> I (oligosaprob)															
<input type="checkbox"/> ÖKZ 2 (gut)	<input type="checkbox"/> I-II (oligo- bis β-mesosaprob)															
<input checked="" type="checkbox"/> ÖKZ 3 (mäßig) (ASW/HS) (KG/W/J)	<input type="checkbox"/> II (β-mesosaprob)															
<input type="checkbox"/> ÖKZ 4 (unbefriedigend)	<input checked="" type="checkbox"/> II-III (β- bis α-mesosaprob) (ASW/HS) (KG/W/J) (ZSK)															
<input type="checkbox"/> ÖKZ 5 (schlecht)	<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 <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
		6	GK 1
		5	GK 2
		0	GK 3
		0	GK 4
		0	GK 5
Industrielle Kläranlage			
Anzahl	nach Anhängen der AbwV		
0			
Anzahl Kleinkläranlagen 1940			
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
keine Angaben	keine Angaben		
Mischkanalisation, die nicht dem Stand der Technik entspricht			
Anzahl Einleitungen	Mittlere Jahresmenge		
keine Angaben	keine Angaben		
3.3	Sonstige Einleitungen/ Einträge	keine Angaben	
3.3.1	Wohngebiete	6,2 % des EZG, aus ATKIS - Daten	
3.3.2	Industrie/Gewerbegebiete	1,7 % des EZG, aus ATKIS - Daten	
3.3.3	Fischteiche/Fischintensiv- anlagen	Anzahl der Teiche und Teichfläche [ha] 0, Talsperre ist Angelgewässer	

3.3.4	Landwirtschaftliche Hofbetriebe	Summe gefasster Hofabläufe 0 Anzahl Drainagen 0 Anzahl Niederschlagswasserableitungen 0	
3.3.5	Versiegelte Flächen/ Straße	1,9 % des EZG, aus ATKIS - Daten	
3.3.6	diffuse Ableitungen von landwirtschaftlich genutz- ten Flächen	63 % des EZG, aus ATKIS – Daten	
3.3.7	Häfen/Liegeplätze	0	
3.3.8	Campingplätze	Anzahl 7	Mittlere Belegung ca. 4500 Übernachtungen (2010)
3.3.9	Sedimente (Rücklösungen)	<input checked="" type="checkbox"/> ja (gering)	<input 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 (Blualgen)	<input type="checkbox"/> keine / nicht bekannt <input checked="" type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch
4.2	Gefahr der Massenvermehrung von Makrophyten und sonstigen Algen	<input type="checkbox"/> keine / nicht bekannt <input checked="" type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch
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
4.4	Verunreinigung der Badestellen durch Vogelkot	<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch
4.5	Hautausschlag durch Zerkarien (Entenbilharziose / Badedermatitis)	<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch

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: Knappensee

