



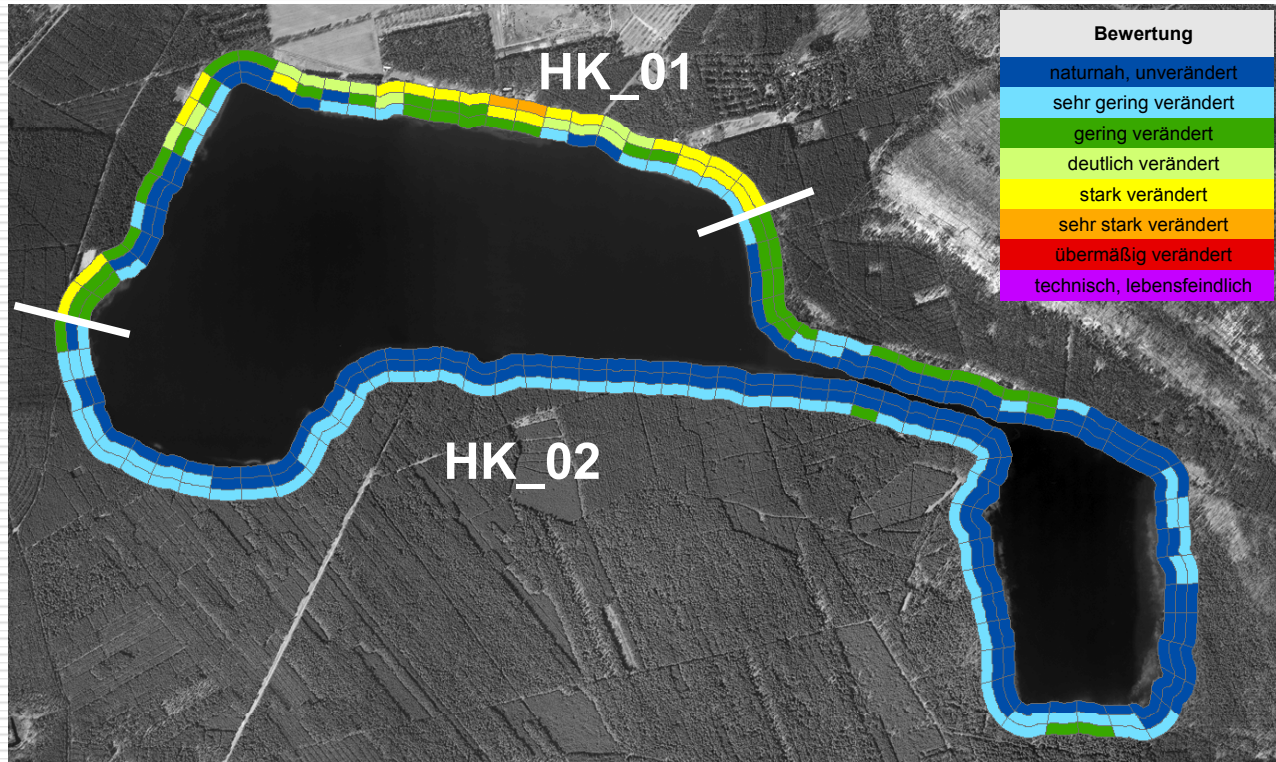
# GEK Brieskower Kanal

## Katja- und Helenesee

- Defizite und Belastungen
- Maßnahmenempfehlungen



# HMS-Verfahren (Hydromorphologie Seeufer)



# Defizite und Belastungen


## Belastungen

- saisonaler Freizeitdruck durch Dauercampingplätze, Bungalow-Siedlungen und Tagesgäste
- Nutzung der Uferbereiche als Liegeflächen und Badestrände
- unregelmäßige Nutzungen mit Uferbefestigungen, Boots Liegeplätzen, Slips, Schwimm- und Pfahlstegen
- punktuell Röhrichtmahd
- Trittbelastung



## Defizite

- Beeinträchtigung der Ufervegetation

Gewässername	Heleneesee mit Katjasee	WK-Code	DEBB80001677251
Planungsabschnitt	HK_01	Segment-Nr.	100-110 und 1-19
Gewässerkategorie	Standgewässer	typischer Aspekt	
Sonderkategorie (Bestandsaufnahme)	AWB		
Sonderkategorie (validiert)	AWB		
LAWA-Typ (Bestandsaufnahme)	Typ 13		
LAWA-Typ (validiert)	Typ 13		

Bewertung/ Beschreibung	Hydromorphologische Qualitätskomponenten	
	Morphologie	Wasserhaushalt
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beckenmorphologie: künstliches, kastenförmiges Tieffenprofil</li> <li>• Tiefenvariation gering, rel. steiles Ufergefälle</li> </ul> <p>Gesamtbewertung: gering verändert (MW 2,26)</p> <p><b>Epilitoral:</b> HMS-Index: meist „deutlich bis stark verändert“, einzelne Abschnitte gering verändert (MW 2,89)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dominierend Strandbad-Anlagen (Objektyp 3.2.2: 44 %) und Freizeitflächen (Objektyp 3.2.6: 6 %) mit Fußwegen, Straßen und Plätzen (zusammen 7 %)</li> <li>• halbhohere Pioniergrasfluren (Objektyp 1.8.5: 17 %)</li> <li>• Nadelwälder u. nadelholzreiche Mischwälder u. -forste (Objektyp 1.7.8: 17 %)</li> </ul> <p><b>Eulitoral:</b> HMS-Index: meist „gering verändert“ und „naturnah“, einzelne Abschnitte „stark verändert“ (MW 2,28)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dominierend Vegetationsdecke z. T. lückig und stark beeinträchtigt durch Freizeitaktivität (Objektyp 2.2: 31 %) und Strandbad-Anlagen (Objektyp 3.2.2: 22 %)</li> <li>• Schilf-Röhrichte (Objektyp 1.4.2: 24 %) und Vorwälder/ Wald-Sukzessionsstadien (Objektyp 1.7.6: 12 %)</li> </ul> <p><b>Sublitoral:</b> HMS-Index: „naturnah“ bis „gering verändert“ (MW 1,63)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Armeleuchteralgen-Rasen (Objektyp 1.2.2: 54 %)</li> <li>• Vegetationsfrei in Bereichen mit Freizeit- und Badesaktivität (Objektyp 2.2: 43 %)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundwasserblänke durch ehem. Tagebau</li> <li>• Grundwasserabhängige Wasserstandsdynamik</li> </ul>
Defizit	0	0

Bewertung	Ökol. Zustand/ Potential	Biologische QK		Allg. physik.-chem. QK	Spezifische chemische QK
		P	MP		
Bewertung	1	U	1	2	C
Defizit	+1	U	+1	0	0

Bewertung/ Beschreibung	Chem. Zustand	LAWA-Trophieindex (WRRL)	Phosphorkonzentration	Natura 2000		Andere Belastungen
				FFH	SPA	
Bewertung/ Beschreibung	2	1	-	-	-	Freizeitnutzung
Defizit	0	+1	-	-	-	


# Defizite und Belastungen

keine **Belastungen**



keine **Defizite**

- Morphologie der Uferzonen nahezu unverändert
- weitgehend naturnahe Eigendynamik

Gewässername	Helensee mit Katjasee	WK-Code	DEBB80001677251
Planungsabschnitt	HK_02	Segment-Nr.	20-99
Gewässerkategorie	Standgewässer	typischer Aspekt	
Sonderkategorie (Bestandsaufnahme)	AWB		
Sonderkategorie (validiert)	AWB		
LAWA-Typ (Bestandsaufnahme)	Typ 13		
LAWA-Typ (validiert)	Typ 13		

Bewertung/ Beschreibung	Hydromorphologische Qualitätskomponenten	
	Morphologie	Wasserhaushalt
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beckenmorphologie: künstliches, kastenförmiges Tiefenprofil</li> <li>• Tiefenvariation gering, rel. steiles Ufergefälle</li> </ul> <p>Gesamtbewertung: naturnah, unverändert (MW 1,45)</p> <p><b>Epilitoral:</b> HMS-Index: meist „sehr gering verändert“ einzelne Abschnitte „naturnah“ bzw. „gering verändert“ (MW 1,87)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dominierend Nadelwälder u. nadelholzreiche Mischwälder u. -forste (Objektart 1.7.8: 55 %), Vorwälder/Wald-Sukzessionsstadien (Objektart 1.7.6: 19 %) und Laubwälder u. laubholzreiche Mischwälder u. -forste (Objektart 1.7.7: 10 %)</li> <li>• <del>halbnaturnah</del> Pionier-Grasfluren (Objektart 1.8.5: 6 %)</li> </ul> <p><b>Eulitoral:</b> HMS-Index: meist „naturnah“, einzelne Abschnitte „sehr gering“ bzw. „gering verändert“ (MW 1,44)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dominierend Vorwälder/Wald-Sukzessionsstadien (Objektart 1.7.6: 38 %) und Schilf-Röhrichte (Objektart 1.4.2: 32 %)</li> <li>• Badeplatz/Seezugang (Objektart 2.1: 9 %)</li> </ul> <p><b>Sublitoral:</b> HMS-Index: dominierend „naturnah“ vereinzelt „sehr gering verändert“ (MW 1,04)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dominierend Armeleuchteralgen-Rasen (Objektart 1.2.2: 90 %)</li> <li>• Schilf-Röhrichte (Objektart 1.4.2: 6 %)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundwasserblänke durch ehem. Tagebau</li> <li>• Grundwasserabhängige <u>Wasserstandsdynamik</u></li> </ul>
Defizit	+1	0

Bewertung	Ökol. Zustand/ Potenzial	Biologische QK		Allg. physik.-chem. QK	Spezifische chemische QK
		P	MP		
	1	U	1	2	C
Defizit	+1	U	+1	0	0

Bewertung/ Beschreibung	Chem. Zustand	LAWA-Trophieindex (WRRL)	Phosphorkonzentration	Natura 2000		Andere Belastungen
				FFH	SPA	
	2	1	-	-	-	-
Defizit	0	+1	-	-	-	-

# Maßnahmen

Formal sind keine Maßnahmen notwendig, ABER

Verschlechterungsverbot nach WRRL, daher:

- keine weitere Nutzungsverdichtung, d. h. unregelmäßiger Freizeit- und Badebetrieb am Katjasee und am Südufer des Helenesees,
- keine Ausweitung der bereits bestehenden Erholungsflächen vor allem am West- und Ostufer des Helenesees

Zusätzlich werden folgende Empfehlungen gegeben:

- Röhrichschutzmaßnahmen und die Entwicklung eines 10 m breiten Röhrichstreifens am Nordufer des Helenesees
- Nutzerlenkungsmaßnahmen zum Schutz der Röhrichbereiche sowie der wasserseitig unmittelbar angrenzenden Bereiche

