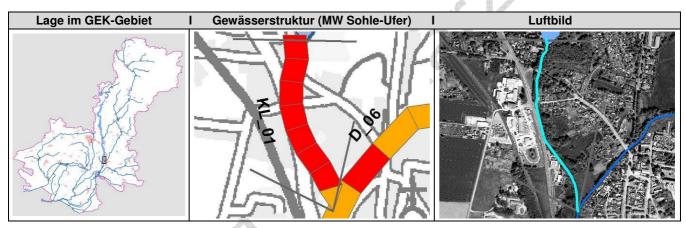
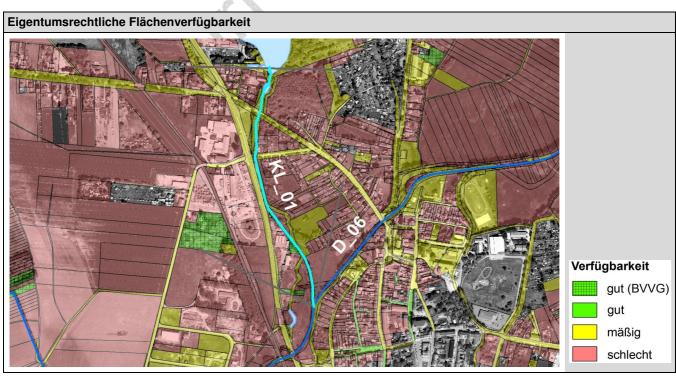
Bestandsaufnahme (gem. C-Bericht)		Beschreibung des Planungsabschnitts		
Gewässername	Klempnitz	FW-P_ID (GEK-DB)	58926_P01	
WK-Code	DEBB58926_506	Station	0-800	
Gewässerkategorie	Fließgewässer	typischer		
Sonderkategorie	NWB	Aspekt		
LAWA-Typ	21			
Signifikante Belastungen	Abflussregulierung u. morph. Veränderungen;			
Validierung im Rahmen des Projektes			Gewässer 1. Ordnung, nach Auslauf aus	
Sonderkategorie	NWB		dem Untersee durch urbanen Raum fließend, ohne Eigendynamik, Ufer z.T. mit	
LAWA-Typ	21		Einzelgehölzen bewachsen, meist Wiese/Rasen.	





	Chemischer			Biologische QK			Spezifische	
	Zustand	Zustand/ Potenzial	MP+PB	MZB	Fische	physik chem QK	chemische QK	
Bewertung	2	3	3	4	U	3	С	
Defizit	0	-1	-1	-2	U	-1	0	

		Hydro	omorphologische Qualitätskor	mponenten		
	Morphologie		Durchgängigkeit	Wasserhaushalt		
	MW GSG gesamt [*]	5,63	Bauwerke	Abflussklasse	3	
	MW Sohle-Ufer* 5,44		(KL_UI_b_UI)	Fließgeschwindig- keitsklasse	2**	
	MW Ufer-Land*	4,75	(Substratourchgangig) (KI 01 d 01)	Hydrologische Zustandsklasse	3	
Bewertung/ Beschreibung	 mäßig tief eingeschnittene Trapezprofil, ge Laufkrümmung keine Tiefen- u Breitenvarianz, Strömungsdive Sohlsubstrat ur nicht feststellba Ufer meist mit Wiese/Rasen, Einzelgehölze; (z.B. unterhalb Untersee) mit Steinschüttung max. Ansätze v Uferstrukturen 	eradlinige ; nd keine rsität; nd Struktur ar; sonst Abschnitte Auslauf befestigt; von bes.	(KL_01_d_01) 1 bewegliches Wehr (KL_01_wb_01) Durchgängigkeit am Bauwerk KL_01_wb_01 unterbrochen	** Messung fand bei (MQ _{August,±20%} statt • Abflussdefizit auf (Staubewirtschafturerheblichen saisor Abflussdifferenzen (Niedrigwasserbewys. Hochwasserbewirt führt • Verbindung zum Grundwasserkörpegegeben • Bettbildene Abflüs 65 Tagen/Jahr	Grund ng, die zu nalen n wirtschaftung tschaftung)	
Defizit	-2**		nicht durchgängig	-1		

	Defizit Natura 2000 im Zusa	ammenhang mit Gewässer	Durchgängigkeit	
	FFH	SPA	Fischotter	
Bewertung/ Beschreibung	keine Überschneidung	keine Überschneidung	kein Wanderhindernis	
Defizit	nicht vorhanden	nicht vorhanden	durchgängig	

^{*} 7-stufige Skala (nach Brandenburger Verfahren, Version 3.6)

^{** 5-}stufige Skala (nach WRRL)

Planungsabschnitt: KL_01

BELASTUNGEN

Belastungen	Gewässerunterhaltung: Mahd von Böschung und Sohle bzw. obere 300 m keine Bearbeitung
-------------	--

ENTWICKLUNGSBESCHRÄNKUNGEN (Stationierung = Stat. km von-bis; li=links re = rechts)

langfristig	Siedlungsflächen (Wusterhausen) re/li von 0.0-0.8, <u>Ausnahme li, Stat. 0.7-0.8</u>
mittelfristig	 Baudenkmal: re Stat. 0.6-0.8 (Seemühle) vorhanden Bodendenkmal: beidseitig in Bearbeitung und eine Stelle (historischer Übergang) vorhanden Altlasten: keine Wasserwirtschaft: hochwassergeneigtes Gewässer, Auslaufbereich für Dossespeicher, Wasserabgabe von Dosse-Abfluss und Wasserstand Untersee abhängig

ERGEBNISSE DER MONITORINGMESSSTELLEN – Biologie (Daten 2005-2009)

WK/ Messstelle Teilkomponente	Mst 506_0001
Diatomeen	unbefriedigend (2006)
Fische	-
Makrophyten	gut (2005)
Makrophyt./Phytob.	-
MZB	unbefriedigend (2006/2009)
MZB *	mäßig (2006)
MZB **	unbefriedigend (2009)

^{*} Makrozoobenthos-Bewertung - validierter Typ anhand ASTERICS Version 3.3.1 (Feb. 2012)
Dargestellt werden die Ergebnisse der Frühjahrs-Beprobungen (März-Juni) Zudem wurden aktuellere Daten ** von Müller 2009, der im Auftrag des LUGV Untersuchungen zur MZB-Besiedelung durchführte, berechnet.

ERGEBNISSE DER MONITORINGMESSSTELLEN – Chemie (Daten Aug. 2006 – Aug. 2012)

Messstelle	KLP_0020		
Ergebnis Parameter	Messwerte *	Defizit *	
Gesamtstickstoff (TN)	1,12 – 1,96 mg/l	k.A.	
Gesamtphosphor (TP)	0,12 - 0,18 mg/l	-1	
Sauerstoff (O ₂)	7,50 – 10,48 mg/l	0	
Temperatur (T _{max})	19,8 - 25,2 ℃	0	
Biol. Sauerstoffbedarf (BSB ₅)	1,97 - 3,65 mg/l	0	
Chlorid (Cl ⁻)	27,49 - 29,74 mg/l +1		

^{*} statistische Kenngröße der Messwerte und Berechnung des Defizits gemäß LUGV 2011; TP nach RAKON 2007

SONSTIGE INFORMATIONEN

Begehung/ Kartierung	Biberspuren bei Stat. 0.1 Erdgasleitung quert bei km 0+600;
Monitoring	 Daten der Jahre 05 bzw. 06 und 2009 – 1 Messstellen (508_0001); Ergebnisse des Monitorings werden tabellarisch oben aufgeführt; Strukturelle Defizite im Gewässer spiegeln sich in der Bewertung des MZB wieder; Bewertung der Mst zur Saprobie: gut (gesichert)
LRT §32	• LRT 3260, Stat. 0.0-0.5

ENTWICKLUNGSZIELE/-STRATEGIEN

Entwicklungsziele	• Guter Ökologischer Zustand des WK (vgl. Bericht Kapitel 6.1.4) ggfs. Gutes Potenzial?; Fließgewässertyp 21 (HMWB wegen Dossespeichersystem + Hochwasserschutz?)
	Verbesserung der Gewässerstruktur
	Förderung der Beschattung
	Verbesserung des Wasserhaushalts

MASSNAHMENPLANUNG

Kategorie	Maßnahmenkategorie 4			
Zeithorizont	kurzfristig	☐ mittelfristig	☐ langfristig	

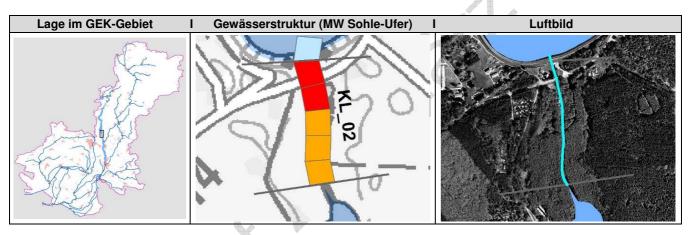
MASSNAHMEN

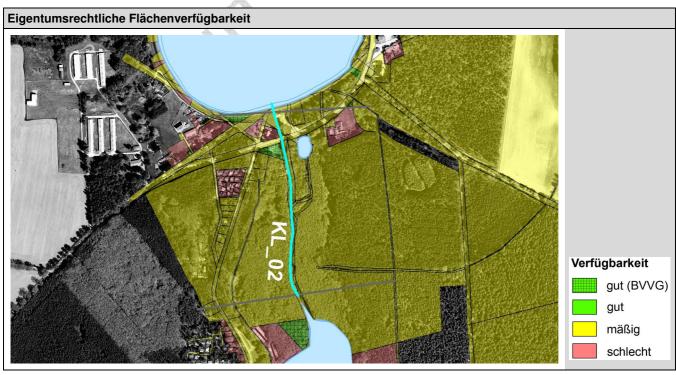
MaßnID	Maßnahmen- beschreibung	Stationierung		Bemerkung/ Begründung	Priori- tät	Kosten (€)	Akzep- tanz
		von	bis				
71_02	Totholz fest einbauen (vorrangig zur Erhöhung der Strömungs- und Substratdiversität)	0	800	hierfür partiell Gewässer aufweiten (Sekundäraue)	>		
73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde)	0	800	Gewässer 1. Ordnung, mind. 10 m Breite			
79_01	Gewässerunterhaltungsplan des GUV anpassen / optimieren	0	800	in den geschaffenen Buchten Totholz belassen			
73_06	standortheimischen Gehölzsaum ergänzen (z.B. durch zweite Reihe)	300	500	naturraumtypische Gehölze rechts ergänzen			
501	Konzeptionelle Maßnahme - Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten		6	Machbarkeitsstudie zu stärkeren Seewasserspiegelschwankung en zwecks Vergleichmäßigung des Abfluss in KL_01			
	Kosten für gesamten Abschnitt						

ERLÄUTERUNG DER MASSNAHMENVORSCHLÄGE

Kurzer Seeausfluss geprägter Abschnitt in urbanem Umfeld. Nur wenig Flächen für Maßnahmen vorhanden. Aufwertung durch Schaffung von Buchten in denen Strukturen eingebracht werden.

Bestandsaufnahme (gem. C-Bericht)		Beschreibung des Planungsabschnitts		
Gewässername	Klempnitz	FW-P_ID (GEK-DB)	58926_P02	
WK-Code	DEBB58926_508	Station	8483-8983	
Gewässerkategorie	Fließgewässer	typischer		
Sonderkategorie	HMWB	Aspekt		
LAWA-Typ	21			
Signifikante Belastungen	Diffuse Quellen;			
Validierung im Rahmen des Projektes			Gewässer 1. Ordnung, kurzer Abschnitt	
Sonderkategorie	HMWB		zwischen Ober und Untersee, staureguliert, ausgebaut, ohne Eigendynamik,	
LAWA-Typ	21		gewässertypische Strukturen fehlen.	





	Chemischer Ökol.		Biologische QK			Allg.	Spezifische	
	Zustand	Zustand/ Potenzial			physik chem QK	chemische QK		
Bewertung	2	5	2	U	U	5	С	
Defizit	0	-3	0	U	U	-3	0	

		Hydro	omorphologische Qualitätskomponenten				
	Morphologie		Durchgängigkeit	Wasserhaushalt			
	MW GSG gesamt [*]	4,40	Bauwerke	Abflussklasse	1		
	MW Sohle-Ufer*	5,00	• 1 Talsperre (KL_02_ts_01)	Fließgeschwindig- keitsklasse	5		
	MW Ufer-Land*	2,60	1 Brückenbauwerk (KL_02_b_01)	Hydrologische Zustandsklasse	3		
Bewertung/ Beschreibung	erste 200m tief eingeschnittene Trapezprofil, da Naturprofil, ger Laufkrümmung keine Tiefen- u Breitenvarianz, Strömungsdive Sohlsubstrat un nicht feststellbaren den icht standorttypisch bestanden; link Lebendverbau, 200m mit Bösc rasen befestigt oder nur Ansät (Unterstände) besonderen Uferstrukturen	es ann flaches adlinige ; nd keine rsität; nd Struktur ar; eem Wald as mit rechts hungs- ; keine ze	Durchgängigkeit am Damm der Talsperre unterbrochen	 Unterschreitungsw keit für MQ/3 gerin Klasse1 – stauregt Abfluss Rückstau aus dem gesamten Planung Verbindung zum Grundwasserkörpe gegeben Bettbildene Abflüss 70 Tagen/Jahr 	ger als ulierter n Untersee im gsabschnitt er ist		
Defizit	-2 ^{**}		nicht durchgängig	-1			

	Defizit Natura 2000 im Zusa	Durchgängigkeit		
	FFH	SPA	Fischotter	
Bewertung/ Beschreibung	keine Überschneidung	keine Überschneidung	kein Wanderhindernis	
Defizit	nicht vorhanden	nicht vorhanden	durchgängig	

** 5-stufige Skala (nach WRRL)

^{*} 7-stufige Skala (nach Brandenburger Verfahren, Version 3.6)

Planungsabschnitt: KL_02

BELASTUNGEN

Belastungen	Gewässerunterhaltung: Mahd von Böschung und Sohle (nur bei Bedarf?)
-------------	---

ENTWICKLUNGSBESCHRÄNKUNGEN (Stationierung = Stat. km von-bis; li=links re = rechts)

langfristig	Siedlungsflächen (Stolpe) re/li Stat. 8.9-9.0
mittelfristig	 Baudenkmal: kein Bodendenkmal: -beidseitig in Bearbeitung und eine Stelle (historischer Übergang) vorhanden Altlasten: keine Wasserwirtschaft: hochwassergeneigtes Gewässer, Auslauf des Obersees (Talsperre), Wasserabgabe vom Dosse-Abfluss abhängig

ERGEBNISSE DER MONITORINGMESSSTELLEN – Biologie (Daten 2005-2009)

WK/ Messstelle Teilkomponente	Mst 508_0086
Diatomeen	gut (2006)
Fische	-
Makrophyten	sehr gut (2006)
Makrophyt./Phytob.	-
MZB (Typ 21)	-

ERGEBNISSE DER MONITORINGMESSSTELLEN – Chemie

keine Monitoringmessstelle im Planungsabschnitt vorhanden

SONSTIGE INFORMATIONEN

Monitoring	Keine Messstelle zur Beprobungen des MZB;
	Bewertung der Bewertungskomponenten Diatomeen und Makrophyten weisen kein Defizit auf;
WBV (16.02.2012)	C. V
	 Bewirtschaftungslamelle Obersee (Dossespeicher): 38,50 – 40,50; wünschenswert: 38,00 – 41,00, Fragestellung könnte die Bewirtschaftungslamelle erhöht werden um das nutzbare Seevolumen zu erhöhen?
	touristisches Nutzungskonzept für Untersee vorhanden, für Obersee nicht
LRT §32	LRT 91E0, Erhaltungszustand A; re/li 8.5-9.0

ENTWICKLUNGSZIELE/-STRATEGIEN

Entwicklungsziele	Gutes Ökologisches Potenzial des WK (HMWB validiert),
	Verbesserung der Gewässerstruktur
	Verbesserung des Wasserhaushalts

Abschnitts- und Maßnahmenblätter MASSNAHMENPLANUNG

Planungsabschnitt: KL_02

Kategorie	Maßnahmenkategorie 4				
Zeithorizont	kurzfristig	☐ mittelfristig	☐ langfristig		

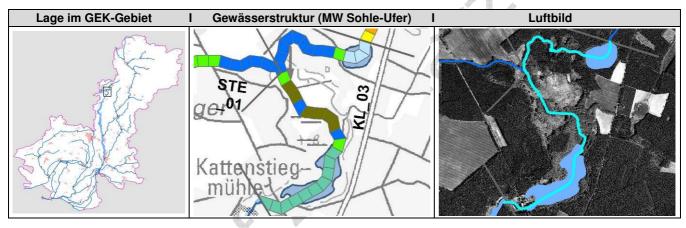
MASSNAHMEN

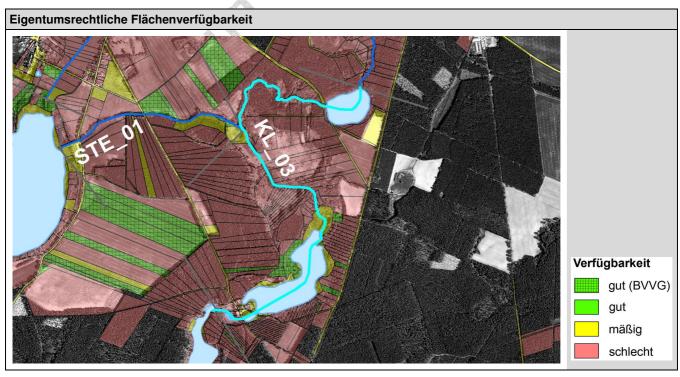
MaßnID	Maßnahmen- beschreibung	Stationierung		Stationierung		Bemerkung/ Begründung	Priori- tät	Kosten (€)	Akzep- tanz
		von	bis						
71_02	Totholz fest einbauen (vorrangig zur Erhöhung der Strömungs- und Substratdiversität)	8433	8933	randlich Totholzelemente einbauen			X		
73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde)	8483	8983	Gewässer 1. Ordnung, mind. 10 m Breite		M			
	Kosten für gesamten Abschnitt								

ERLÄUTERUNG DER MASSNAHMENVORSCHLÄGE

Sehr kurzer Abschnitt zwischen Ober- und Untersee. Im Bereich des Zuflusses in den Obersee besteht Potenzial Totholz einzubauen und so den defizitären Abschnitt strukturell aufzuwerten.

Bestandsaufnahme (gem. C-Bericht)		Beschreibung des Planungsabschnitts			
Gewässername	Klempnitz	FW-P_ID (GEK-DB)	58926_P03		
WK-Code	DEBB58926_510	Station	18602-21902		
Gewässerkategorie	Fließgewässer	typischer			
Sonderkategorie	NWB	Aspekt	A COLUMN TO THE REAL PROPERTY OF THE PARTY O		
LAWA-Typ	21				
Signifikante Belastungen	Abflussregulierung u. morph. Veränderungen;				
Validierung im Rahmen des Projektes			naturnahes Gewässer mit großer		
Sonderkategorie	NWB		Eigendynamik, Abschnitte mit Seen (<50 ha) und Erlenbruch wechseln mit strukturreichen		
LAWA-Typ	11		Fließabschnitten ab		





	Chemischer			Biologische QK			Spezifische	
	Zustand	Zustand/ Potenzial	MP+PB	MZB	Fische	physik chem QK	chemische QK	
Bewertung	2	3	2	3	U	3	С	
Defizit	0	-1	0	-1	U	-1	0	

		Hydro	omorphologische Qualitätskomponenten				
	Morphologie		Durchgängigkeit	Wasserhaushalt			
	MW GSG gesamt [*]	2,43	Bauwerke	Abflussklasse			
	MW Sohle-Ufer*	2,43	4 Verrohrungen mit Absturz (KL 03 va 01 bis	Fließgeschwindig- keitsklasse	1		
	MW Ufer-Land*	1,61	KL_03_va_04)	Hydrologische Zustandsklasse	*		
Bewertung/ Beschreibung	unteren 1km S Fischteich (Kattenstiegsed 600m mit kurzed Unterbrechung Erlenbruch, ob 300m Lellichov flaches bis män Naturprofil, Lauvariiert von ges geschlängelt; keine bis große Tiefenvarianz uströmungsdive Breitenvarianz keine/mäßig; Sohlsubstrat un Wechsel von n Sand mit Kiesbund CPOM, großesondere Sohvor allem Tothe Uferstrukturen: naturraumtypis viele besonder Uferstrukturen Erlenumläufe, Sturzbäume, P	e), weitere en en ersten vsee; Big tiefes ufform streckt bis e und rsität; and Struktur atürlichem bereichen blz; cher Wald, e (z.B.	1 Teich im Hauptschluss (KL_03_th_01) Durchgängigkeit an allen aufgeführten Bauwerken unterbrochen	*keine verwertbaren F vorhanden Natürlicher Rückst Bereich des Ketter Verbindung zum Grundwasserkörpe gegeben	tau im nstieg		
Defizit	+1**		nicht durchgängig	U			
DOMENT	T		mont durongangig	9			

	Defizit Natura 2000 im Zus	Durchgängigkeit			
	FFH 530 (DE 2940-303)	SPA	Fischotter		
Bewertung/ Beschreibung	(Daten 2009): LRT 7230 (kalkreiche Niedermoore) Erhaltungszustand C (bbk_pu.shp)	keine Überschneidung	Durchgängigkeit an den Bauwerken KL_03_va_01 und KL_03_va_02) unterbrochen		
Defizit	vorhanden	nicht vorhanden	nicht durchgängig		

^{*} 7-stufige Skala (nach Brandenburger Verfahren, Version 3.6)

^{** 5-}stufige Skala (nach WRRL)

Planungsabschnitt: KL_03

BELASTUNGEN

Belastungen	geringe Verockerung bei km 20+902
	Gewässerunterhaltung: keine Bearbeitung

ENTWICKLUNGSBESCHRÄNKUNGEN (Stationierung = Stat. km von-bis; li=links re = rechts)

langfristig	Siedlungsfläche (Kattenstiegmühle) re/li von 18.6-18.9
mittelfristig	 Baudenkmal: kein Bodendenkmal: beidseitig in Bearbeitung und links Verdachtsfläche sowie eine Stelle (historischer Übergang) Altlasten: keine Wasserwirtschaft: keine

ERGEBNISSE DER MONITORINGMESSSTELLEN – Biologie (Daten 2005-2009)

WK/ Messstelle Teilkomponente	Mst 510_0202	Mst 510_0217
Diatomeen	mäßig (2006)	gut (2006)
Fische	-	-
Makrophyten	sehr gut (2005)	sehr gut (2005)
Makrophyt./Phytob.	-	+
MZB (voreingestuft: Typ 21)	mäßig (2006/2009)	mäßig (2006/2009)
MZB * (validiert: Typ 11)	gut (2006)	mäßig (2006)

^{*} Makrozoobenthos-Bewertung - validierter Typ anhand ASTERICS Version 3.3.1 (Feb. 2012) Dargestellt werden die Ergebnisse der Frühjahrs-Beprobungen im (März-Juni) Das Gewässer ist als teilmineralisch zu betrachten (siehe auch Kap. 5.4.1).

ERGEBNISSE DER MONITORINGMESSSTELLEN – Chemie (Daten Aug. 2006 – Aug. 2012)

Messstelle	KLP_0010		
Ergebnis Parameter	Messwerte *	Defizit *	
Gesamtstickstoff (TN)	0,77 - 1,29 mg/l	k.A.	
Gesamtphosphor (TP)	0,07 - 0,11 mg/l	0	
Sauerstoff (O ₂)	9,18 - 11,48 mg/l	+1	
Temperatur (T _{max})	19,2 - 24,1 ℃	-1	
Biol. Sauerstoffbedarf (BSB ₅)	3,35 - 5,26 mg/l	0	
Chlorid (Cl ⁻)	24,68 – 28,59 mg/l	+1	

^{*} statistische Kenngröße der Messwerte und Berechnung des Defizits gemäß LUGV 2011; TP nach RAKON 2007

SONSTIGE INFORMATIONEN

Monitoring	 Daten der Jahre 2005 bzw. 2006 und 2009 – 2 Messstellen (510_0202; _0217);
	Ergebnisse des Monitorings werden tabellarisch oben aufgeführt;
	Bewertung der Mst 0202 zur Saprobie (Typ 11): gut (gesichert); Mst 0217 mäßig (gesichert) (Einfluss der Seen?)
LRT §32	keine LRT außerhalb Natura 2000 Gebiet kartiert
Moorschutz	Moorschutzmaßnahmen des LUGV (Hr. Landgraf) geplant

Planungsabschnitt: KL_03

ENTWICKLUNGSZIELE/-STRATEGIEN

Entwicklungsziele	Guter Ökologischer Zustand des WK; Fließgewässertyp 11 (organischer Bach)					
	Verschlechterungsgebot beachten – naturnahe Strukturen erhalten					
	Herstellung der Durchgängigkeit					
	(innerhalb der abgegrenzten Planungsabschnitte Kl_03; KL_04, KL_05 und STE_01)					
	Verbesserung des Wasserhaushalts					
	 geplante Moorprojekte werden unterstützt (zudem Förderung des LWH) 					
	Herstellung der Durchgängigkeit (Fischotter)					

MASSNAHMENPLANUNG

Kategorie	Maßnahmenkategorie 1			#	~	
Zeithorizont	kurzfristig	☐ mittelfristig	☐ langfristig			

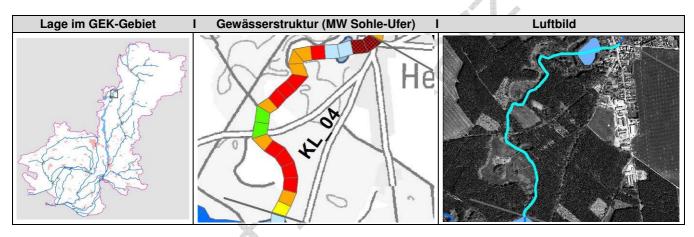
MASSNAHMEN

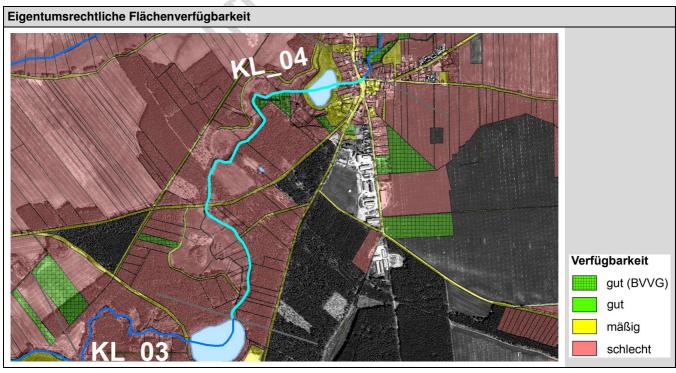
MaßnID	Maßnahmen- beschreibung	Stationierung		Bemerkung/ Begründung	Priori- tät	Kosten (€)	Akzep- tanz
		von	bis				
73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde)	18602	21902	Gewässer 2. Ordnung, mind. 5 m Breite			
69_07	Umgehungsgerinne anlegen	18802	18902	KL_03_va_01; Verbindung bis zum Kattenstiegsee; möglichst über Umgehungsgerinne, sonst FAA; zudem Herstellung der Durchgängigkeit für Fischotter (vgl. 69_14)			
69_14	Herstellung der linearen Durchgängigkeit für Fischotter	18802	18902	zudem Herstellung der Durchgängigkeit für Fische und MZB (vgl. 69 07)			
70_09	Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	18802	21902	extensive Unterhaltung nur bei Bedarf; Verschlechterungsverbot beachten			
63_03	flussbegleitendes Feuchtgebiet renaturieren	19602	21502	Zu Realisieren über 66_02 und 66_03			
66_03	Abflussgraben verschließen (Wiederherstellung eines Binneneinzugsgebietes)	19902	20502	Gräben Z11/1, Z11/2, Z11/6, Z11/7, Z11/8, Z11/9,			
66_02	Sohle im Abflussgraben anheben	20700	21050	siehe Planung Dr. Landgraf,			
69_09	Verrohrung öffnen oder umgestalten (z.B. zu einem offenen Kastenprofil oder Durchmesser vergrößern)	21502	21522	KL_03_va_04 durchgängig gestalten, Sohlgleite mit einplanen; Stauziel beachten (siehe Moorschutz- Maßnahmen)			
A	<i>*</i> + * *			Kosten für gesamten A	bschnitt		

ERLÄUTERUNG DER MASSNAHMENVORSCHLÄGE

Strukturell schon weitgehend hochwertiger Planungsabschnitt. Lediglich Maßnahmen zur Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit sind notwendig. Die vom LUGV geplanten Maßnahmen zur Moorschutz (Moorwiesen Kattenstiegsee) stehen in keinem Widerspruch zum validierten Gewässertyp 11 "organischer Bach" und werden durch das Kammern von Seitengräben unterstützt.

Bestandsaufnahme (gem. C-Bericht)		Beschreibung des Planungsabschnitts		
Gewässername	Klempnitz	FW-P_ID (GEK-DB)	58926_P04	
WK-Code	DEBB58926_510	Station	21902-24002	
Gewässerkategorie	Fließgewässer	typischer		
Sonderkategorie	NWB	Aspekt		
LAWA-Typ	21			
Signifikante Belastungen	Abflussregulierung u. morph. Veränderungen;			
Validierung im Rahmen des Projektes			Gewässer z.T. ausgebaut, begradigt ohne	
Sonderkategorie	nderkategorie NWB		Eigendynamik, in anderen Teilen stark eingetieft	
LAWA-Typ	11			





	Chemischer	Ökol.	Biologische QK			Allg.	Spezifische	
	Zustand	Zustand Zustand/ Potenzial		MZB	Fische	physik chem QK	chemische QK	
Bewertung	2	3	2	3	U	3	С	
Defizit	0	-1	0	-1	U	-1	0	

		Hydr	mponenten		
	Morphologie		Durchgängigkeit	Wasserhaushalt	
	MW GSG gesamt [*]	4,84	Bauwerke	Abflussklasse	*
	MW Sohle-Ufer*	5,29	1 Brückenbauwerk (KL_04_b_01) 7 Verrohrungen	Fließgeschwindig- keitsklasse	4
	MW Ufer-Land*	3,68	(KL_04_v_01 – KL_04_v_07)	Hydrologische Zustandsklasse	*
Bewertung/ Beschreibung	Morphologie MW GSG gesamt 4,84 MW Sohle-Ufer* 5,29 MW Ufer-Land* 3,68 • Wechsel von tiefem bis sehr tiefem Trapez- bzw. verfallendem Regelprofil mit wenigen Abschnitten annähernd Naturprofil, Laufform überwiegend gestreckt; • keine/geringe Tiefen- und Breitenvarianz und Strömungsdiversität; • Sohlsubstrat und Struktur meist natürlicher Sand mit Kiesbereiche, vereinzelt CPOM, geringe/mäßige Substratdiversität.		KL_04_v_07) 3 Verrohrungen mit Absturz (KL_04_va_01 bis KL_04_va_03) Durchgängigkeit an den Bauwerken KL_04_va_01 bis KL_04_va_03 sowie KL_04_v_02 unterbrochen; Zudem ist die Durchgängigkeit an den Bauwerken KL_04_v_01/_v03/_05 bis _07 nur teilweise gegeben.	*keine verwertbaren I vorhanden Rückstau in über S Planungsabschnitt Verbindung zum Grundwasserkörp streckenweise vor	50% des t ern ist
Defizit	-2**		nicht durchgängig	U	

	Defizit Natura 2000 im Zus	Durchgängigkeit	
	FFH	SPA	Fischotter
Bewertung/ Beschreibung	keine Überschneidung	keine Überschneidung	Durchgängigkeit an den Bauwerken KL_04_v_04 und KL_04_va_03 unterbrochen
Defizit	nicht vorhanden	nicht vorhanden	nicht durchgängig

BELASTUNGEN

Belastungen	Gewässerunterhaltung: keine Bearbeitung
-------------	---

^{*} 7-stufige Skala (nach Brandenburger Verfahren, Version 3.6)

^{** 5-}stufige Skala (nach WRRL)

Planungsabschnitt: KL_04

ENTWICKLUNGSBESCHRÄNKUNGEN (Stationierung = Stat. km von-bis; li=links re = rechts)

langfristig	Siedlungsfläche (Herzsprung) re/li von 23.8-24.0
mittelfristig	 Baudenkmal: kein Bodendenkmal: beidseitig in Bearbeitung und Verdachtsflächen sowie eine Stelle (historischer Übergang) Altlasten: keine Wasserwirtschaft:

ERGEBNISSE DER MONITORINGMESSSTELLEN – Biologie

keine Monitoringmessstelle im Planungsabschnitt vorhanden

ERGEBNISSE DER MONITORINGMESSSTELLEN – Chemie

keine Monitoringmessstelle im Planungsabschnitt vorhanden

SONSTIGE INFORMATIONEN

Info WBV	Herzsprungsee als Löschwasserteich;	
LRT §32	keine LRT außerhalb Natura 2000Gebiet kartiert	

ENTWICKLUNGSZIELE/-STRATEGIEN

MASSNAHMENPLANUNG

Kategorie	Maßnahmenkategorie 4		
Zeithorizont	kurzfristig	☐ mittelfristig	☐ langfristig

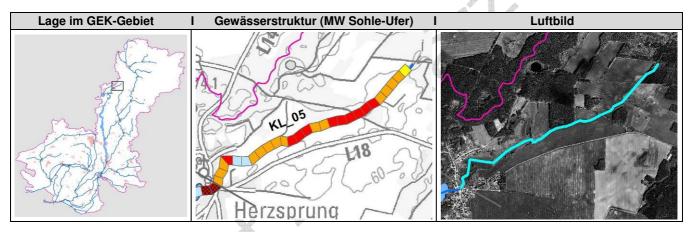
MASSNAHMEN

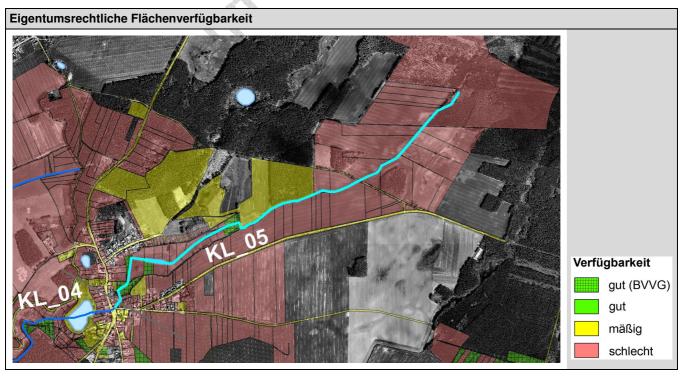
MaßnID	Maßnahmen- beschreibung	Statio	nierung	Bemerkung/ Begründung	Priori- tät	Kosten (€)	Akzep- tanz
		von	bis				
70_09	Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	21902	24002	extensive Unterhaltung nur bei Bedarf			
73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde)	21902	24002	Gewässer 2. Ordnung, mind. 5 m Breite			
61_09	sonstige Maßnahme zur Gewährleistung des erforderlichen Mindestabflusses	22000	22500	Eindämmung von Verkrautung, Realisierung über 73_05			
69_02	Stauanlage / Sohlabsturz für die Herstellung der Durchgängigkeit durch raue Rampe / Gleite ersetzen	22052 22252 22427 22977 23327	22077 22277 22452 23002 23352	KL_04_v_01 bis v_03 und v_05 und v_07; Verrohrungen durch Sohlgleiten ersetzen; Moorschutz-Maßnahmen beachten (Stauziel)			
69_03	Stauanlage / Sohlabsturz durch besser passierbare Anlage ersetzen (z.B. ständig offene Wehrfelder)	22052	22077	KL_04_va_01; Sohlgleite oder ggfs. Schlupflochpass, Stauziel beachten (Moorschutz-Maßnahmen)			
72_08	naturnahe Strömungslenker einbauen (z.B. wechselseitige Fallbäume, Totholz- Verklausungen)	22102 22802	22602 23302	Erhöhung der Breiten- und Tiefenvarianz im Gewässer; Querbauwerke beachten; Moorschutz-Maßnahmen beachten			
73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	22102 22802	22602 23302	rechtsseitig naturraumtypische Gehölzgruppen in Ufer/Mittelwasserlinie pflanzen; Moorschutz- Maßnahmen beachten			
69_09	Verrohrung öffnen oder umgestalten (z.B. zu einem offenen Kastenprofil oder Durchmesser vergrößern)	22602 23327	22627 23352	KL_04_v_04 und v_06; Verrohrungen zu offenen Kastenprofil öffnen; Moorschutz-Maßnahmen beachten (Stauziel)			
61_03	Querprofil zur Gewährleistung des Mindestabflusses reduzieren	23000	23620	In Verbindung mit 71_03 und 63_03			
63_03	flussbegleitendes Feuchtgebiet renaturieren	23000	23620	In Verbindung mit 61_03			
501	Konzeptionelle Maßnahme - Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	23502	24002	Konzeptionelle Planung: KL_04_va_02, va_03 für Fische und MZB durchgängig gestalten (Varianten: Umgehungsgerinne oder FAA (Fischotter beachten)			
				Kosten für gesamten A	bschnitt		

ERLÄUTERUNG DER MASSNAHMENVORSCHLÄGE

Der strukturell vor allem in der Sohlbewertung und Profilform defizitärer Abschnitt wird durch Maßnahmen zur Erhöhung der Breiten- und Tiefenvarianz aufgewertet. Die vom LUGV geplanten Maßnahmen zur Moorschutz (Moorwiesen Kattenstiegsee) stehen in keinem Widerspruch zum validierten Gewässertyp 11 "organischer Bach". Überlegungen zur Herstellung der Durchgängigkeit in Herzberg können auf Grund der komplexen Rahmenbedingungen nur im Rahmen einer konzeptionellen Maßnahmen mit dem Vorschlägen der Variantenprüfung "Umgehungsgerinne" oder "FAA" beplant werden.

Bestandsaufnahme (gem.	Bestandsaufnahme (gem. C-Bericht)		g des Planungsabschnitts
Gewässername	Klempnitz	FW-P_ID (GEK-DB)	58926_P05
WK-Code	DEBB58926_511	Station	24002-26792
Gewässerkategorie	Fließgewässer	typischer	
Sonderkategorie	AWB	Aspekt	A SETTIMENTAL LANGUE AND SERVICE AND SERVI
LAWA-Typ			The last of the la
Signifikante Belastungen	Abflussregulierung u. morph. Veränderungen;		
Validierung im Rahmen des Projektes			stark begradigter und eingetiefter
Sonderkategorie AWB			Planungsabschnitt mit naturfernem Gewässerausbau ohne Eigendynamik.
LAWA-Typ	Typ 11 als Entwicklungsziel		Gehölze fehlen fast vollständig





Planungsabschnitt: KL_05

DEFIZITANALYSE KL_05

	Chemischer Ökol.		Biologische QK			Allg.	Spezifische
	Zustand	Zustand/ Potenzial	MP+PB	MZB	Fische	physik chemiso sche chem QK	
Bewertung	2	3	U	U	U	3	С
Defizit	0	-1	U	U	U	-1	0

	Hydromorphologische Qualitätskomponenten						
	Morphologie		Durchgängigkeit	Wasserhaushalt			
	MW GSG gesamt [*]	5,00	Bauwerke:	Abflussklasse			
	MW Sohle-Ufer*	5,14	3 Brückenbauwerke (KL_05_b_01 – KL_05_b_03)	Fließgeschwindig- keitsklasse	**		
	MW Ufer-Land*	5,20	1 Durchlass	Hydrologische Zustandsklasse	*/**		
Bewertung/ Beschreibung	MW GSG gesamt 5,00 MW Sohle-Ufer* 5,14 MW Ufer-Land* 5,20 • Sonderfall See (künstlich) über 200m ab km 24+402 • Trapezprofil, sehr tief bis mäßig tief eingeschnitten, Laufkrümmung von geradlinig/gestreckt; • keine Tiefen- bzw. Breitenvarianz und keine bzw. geringe Strömungsdiversität; • Sohlsubstrat und Struktur meist unnatürlicher Schlamm (FPOM), Sand mit Kiesbereichen oder nicht feststellbar, überwiegend keine Substratdiversität,		(KL_05_d_01) 4 Verrohrungen (KL_05_v_01 - KL_05_v_04) 1 Verrohrung mit Absturz (KL_05_va_01) Durchgängigkeit am Bauwerk KL_05_v_04 unterbrochen. Zudem ist die Durchgängigkeit der Bauwerke KL_01_ak_01 nur teilweise gegeben und weitere 3 Verrohrungen (KL_05_v_02/_03 und_05) nicht bewertbar.	*keine verwertbaren F ** keine Fließgeschwindigkeits da als AWB eingestuff • Verbindung zum Grundwasserkörpe gegeben • Streckenweise nur Gewässer	emessungen, t er ist		
Defizit	-2**		teilweise durchgängig	U			

	Defizit Natura 2000 im Zus	Durchgängigkeit			
	FFH	SPA	Fischotter		
Bewertung/ Beschreibung	keine Überschneidung	keine Überschneidung	Durchgängigkeit am Bauwerk KL_05_ak_01 unterbrochen (Privatgelände, Maschendrahtzaun über dem Gewässer)		
Defizit	nicht vorhanden	nicht vorhanden	nicht durchgängig		

BELASTUNGEN

Belastungen	Gewässerunterhaltung: meist Mahd von Böschung und Sohle, kleine Abschnitte nur Böschung
	bzw. ohne Bearbeitung

^{* 7-}stufige Skala (nach Brandenburger Verfahren, Version 3.6)

^{** 5-}stufige Skala (nach WRRL)

Planungsabschnitt: KL_05

ENTWICKLUNGSBESCHRÄNKUNGEN (Stationierung = Stat. km von-bis; li=links re = rechts)

langfristig	Siedlungsfläche (Herzsprung) re von 24.0-24.1		
mittelfristig	 Baudenkmal: kein Bodendenkmal: beidseitig in Bearbeitung vorhanden Altlasten: keine Wasserwirtschaft: geringes Wasserdargebot 		

ERGEBNISSE DER MONITORINGMESSSTELLEN – Biologie

keine Monitoringmessstelle im Planungsabschnitt vorhanden

ERGEBNISSE DER MONITORINGMESSSTELLEN – Chemie

keine Monitoringmessstelle im Planungsabschnitt vorhanden

SONSTIGE INFORMATIONEN

WBV (16.02.2012)	Oberlauf wenig Wasser,	
LRT §32	keine LRT außerhalb Natura 2000 Gebiet kartiert	

ENTWICKLUNGSZIELE/-STRATEGIEN

Gutes Ökologisches Potenzial des WK; kein natürliches Fließgewässer, als natürliche Gewässertyp 11 (organischer Bach) entwickeln (vgl. Bericht Kapitel 6.1.4). Verbesserung der Gewässerstruktur Förderung der Beschattung Reduzierung von Nährstoffeinträgen Verbesserung des Wasserhaushalts Herstellung der Durchgängigkeit (innerhalb der abgegrenzten Planungsabschnitte KI_03; KL_04, KL_05 und STE_01)	<u>1</u>

Abschnitts- und Maßnahmenblätter MASSNAHMENPLANUNG

Planungsabschnitt: KL_05

Kategorie	Maßnahmenkategorie 4				
Zeithorizont	kurzfristig	☐ mittelfristig	☐ langfristig		

MASSNAHMEN

MaßnID	Maßnahmen- beschreibung	Stationierung		Bemerkung/ Begründung	Priori- tät	Kosten (€)	Akzep- tanz
		von	bis				
73_01	Gewässerrandstreifen ausweisen (Festlegung durch die Wasserbehörde)	24002	26792	Gewässer 2. Ordnung, mind. 5 m Breite			A
69_03	Stauanlage / Sohlabsturz durch besser passierbare Anlage ersetzen (z.B. ständig offene Wehrfelder)	24102	26792	KL_05_va_01; Stauwirkung und Wirkung als Wanderbarriere aufheben			
70_01	Gewässerentwicklungskorridor ausweisen	24102	26792	Zielkorridor 15 m			
70_03	Nutzungsänderungen im Entwicklungskorridor (z.B. Weidewirtschaft einstellen)	24102	26792				
70_09	Gewässerunterhaltung einstellen, um eine Eigendynamik zu ermöglichen	24102	26792	extensive Unterhaltung nur bei Bedarf			
70_11	Flächensicherung (z.B. Kauf, Flächentausch, Verpachtung mit Auflagen)	24102	26792	+			
71_02	Totholz fest einbauen (vorrangig zur Erhöhung der Strömungs- und Substratdiversität)	24102	26792	hierfür partiell Gewässer aufweiten (Sekundäraue); Planung WBV zu strukturverbessernden Maßnahmen übernehmen			
73_05	Initialpflanzungen für standortheimischen Gehölzsaum	24302	26792	linksseitige Pflanzung zur Beschattung mit naturraumtypischen Gehölzen			
69_09	Verrohrung öffnen oder umgestalten (z.B. zu einem offenen Kastenprofil oder Durchmesser vergrößern)	24577	24582	KL_05_v_02; Verrohrung öffnen			
65_05	Stau / Stützschwelle in Entwässerungsgraben zum Wasserrückhalt anlegen	24600	26200	(Seitengräben)			
65_08	Entwässerungsgraben kammern oder verfüllen	26200	26602	Kammern			
	Kosten für gesamten Abschnitt						

ERLÄUTERUNG DER MASSNAHMENVORSCHLÄGE

Der als natürliches Fließgewässer zu entwickelnde obere Planungsabschnitt der Klempnitz wird durch strukturverbessernde Maßnahmen mit eingebautem Totholz und der Pflanzung eines Gehölzsaums aufgewertet.