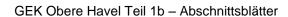


ewässername	Lychener Gewässer (Wol	olitz)	WK-Co	de	581	2_91					
Planungsabschnitt Nr.	5812_91_01		Km vo	n - bis	0-1,	619					
Gewässerkategorie	Fließgewässer		verbal	von - bis	Mür	ndung S	Stolpse	e bis oh Hau	ssee		
Lage des Planungsabsch	nnitts		Typischer Aspekt								
B002 1	B001 1										
Kategorie 2)	erheblich verändert	LAWA	·Typ <sup>2)</sup>	21							
Kategorie (val.)	erheblich verändert	LAWA	Typ (val.)	21a							
	elle Erhebungen			Er	hebung	jen des	LUGV	'			
Bestand   Gewässerstra   Cher   Cher	Ökol. Fließ- Durch- gesch. Gängig- Zu- keit stand	Biol.	Zustand BZ II II	Allg. physchem. Zustand	spez. chem. Zustand <sup>2)</sup>	chem. Zustand <sup>2)</sup>	Ök. Zustand/ Potenzial <sup>2)</sup>	Ziel- erreichung Ökologie <sup>2)</sup>	Ziel- erreichung Chemie <sup>2)</sup>		
4         5         5           Defizit         -2         -3         -3	5 nein 5 -3 -2 -3	U	U U U U	U	2 0	2	5 -3	unwahrsch	wahrsch		
Beschreibung  Defizite NATURA 2000	<ul> <li>Stark ausgebauter und und besondere Laufstru</li> <li>Fließstrecke auf ca. 40</li> <li>Siedlungsflächen unmit</li> <li>Freizeitdruck durch Mo</li> <li>regionales Vorranggew</li> <li>Durchgängigkeit Fischo</li> </ul>	ukturen Om telbar ar torbootve ässer hii	ngrenzen erkehr un nsichtlich	d, mehrere d Ausflugs	e Anlege sschifffal	stellen hrt sow	ie Kanı	ı- und Kajakf	ahrer		
	- ökologische Durchgäng	gigkeit fü	r Fische ۱	und Makro	zoobent	hos an	der Sc	hleuse Himm	elpfort		
Belastungen/ Bemerkungen	nicht gegeben (B002)  - Uferverbau durch Holz  - Belastung durch diffuse  - kanalartig ausgebauter  - starke Frequentierung o  - rückstaugeprägt durch	ofahlreih Queller Fließwa der Schle	en 1 sserabsc euse in de	hnitt ohne en Somme	besond	ere Lau	ıf-, Ufeı	- oder Sohls	·		

Einstufung des Planungsabschnittes im Rahmen der aktuellen Erhebungen im Jahr 2013
 Einstufung des gesamten Wasserkörpers im Rahmen der Bewirtschaftungsplanung (LUGV 2009)





	Durchgängigkeit	<ul> <li>Herstellen der Durchgängigkeit an der Schleuse Himmelpfort durch Umgestaltung des Mühlenwehres im Bereich des parallel verlaufenden Mühlengrabens</li> </ul>
ziele/ in	Gewässerstruktur	<ul> <li>Verbesserung der Sohl- und Uferstrukturen im Randbereich, aufgrund des Ausbaugrades und Nutzung Entwicklung nur bedingt möglich</li> </ul>
icklungszi Strategien	Wasserhaushalt	- Rückstaugeprägt, Förderung der Fließbewegung im Hauptlauf aufgrund der Schifffahrt nicht möglich
Entwicklungsziele/ Strategien	Biologie, Chemie	- Anbindung zu oberhalb liegenden Seen und Kieslaichplätzen
Ξ	NATURA 2000	-
besch	icklungs- nränkungen/ iktionen	<ul> <li>kurzfristig:</li> <li>mittelfristig</li> <li>langfristig: Siedlungsflächen, Hochwasserschutz, Bootsverkehr/ Schifffahrt</li> </ul>
	ufung erkörper	- erheblich verändert
	tzgut (bei erheblich derten/ künstl. WK)	- Schifffahrt
_	ündung für reisung als	- hoher Ausbaugrad aufgrund der Schifffahrt, Funktion der 400m langen Fließstrecke als Bundeswasserstraße ist zu erhalten.
erheb künst	olich verändert/ tlich	
Bewin	rtschaftungsziel	- gutes ökologisches Potenzial
_	ündung für ger strenges	
_	rtschaftungsziel	

Einstufung des Planungsabschnittes im Rahmen der aktuellen Erhebungen im Jahr 2013
 Einstufung des gesamten Wasserkörpers im Rahmen der Bewirtschaftungsplanung (LUGV 2009)



Gewässer	name		Lyche	ner Gewäs	ser (Wobli	tz)	W	K-Co	de	581	2_91					
Planungsa	abschnitt N	r.	5812_	91_02			K	m voi	ı - bis	1,6	1,619-4,340					
Gewässer	kategorie		Fließg	ewässer			ve	verbal von - bis Haussee bis Lychensee								
Lage des	Planungsal	oschn	nitts				Typischer Aspekt									
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A			WOOLTZ  WOOLTZ  WOOLTZ  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A													
Kategorie	2)		erheblich verändert					AWA-	Typ <sup>2)</sup>	21						
Kategorie	(val.)		erheblich verändert				L	AWA-	Typ (val.)	21a	1					
	ü	aktuel	ielle Erhebungen						Er	hebunç	gen des	LUGV				
Bestand	Gewässe Nier Dier	Sople Sople	desamt desamt	Ökol. Durch- gängig- keit	Fließ- gesch. Zu- stand	Biol id/AW	. Zus 8ZW	tand iī	Allg. physchem. Zustand	spez. chem. Zustand <sup>2)</sup>	chem. Zustand <sup>2)</sup>	Ök. Zustand/ Potenzial <sup>2)</sup>	Ziel- erreichung Ökologie <sup>2)</sup>	Ziel- erreichung Chemie <sup>2)</sup>		
Defizit	1 2 +1 0	<i>4 -2</i>	3 -1	ja 0	5 -3	U	U	U	U	2	2	5 -3	unwahrsch	wahrsch		
Beschreib	oung		<ul> <li>Gradliniger bis geschwungener Verlauf entlang von Erlenbruch- und Laubmischwälder befestigten Profil zwischen Haussee und Großer Lychensee</li> <li>Regionales Vorranggewässer zur Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit</li> <li>Freizeitdruck durch Motorbootverkehr und Ausflugsschifffahrt sowie Kanu- und Kajakfa</li> <li>Fließgewässerabschnitt liegt im FFH-Gebiet "Kleine Schorfheide – Havel" (DE2864-30</li> </ul>								ahrer					
Defizite N	ATURA 200															
_	Belastungen/ Bemerkungen			verbau du len besond	Bbewegung rch Steinsd Ierer Lauf- ch diffuse (	chüttu und S	Sohls		ren							

Einstufung des Planungsabschnittes im Rahmen der aktuellen Erhebungen im Jahr 2013
 Einstufung des gesamten Wasserkörpers im Rahmen der Bewirtschaftungsplanung (LUGV 2009)





	Durchgängigkeit	- Erhalt der ökologischen Durchgängigkeit
	Gewässerstruktur	- Verbesserung der Sohl- und Uferstrukturen durch beobachtende Gewässerunterhaltung
ngszie gien	Wasserhaushalt	- Rückstaugeprägt, Förderung der Fließbewegung in Randbereichen durch Zulassen einer Sohlstrukturierung bedingt möglich
Entwicklungsziele/ Strategien	Biologie, Chemie	- Anbindung zu oberhalb liegenden Seen und Kieslaichplätzen
Entv	NATURA 2000	
besc	icklungs- hränkungen/ iktionen	<ul> <li>kurzfristig:</li> <li>mittelfristig</li> <li>langfristig: Siedlungsflächen, Bootsverkehr/ Schifffahrt</li> </ul>
	ufung erkörper	- erheblich verändert
	tzgut (bei erheblich derten/ künstl. WK)	- Schifffahrt
Begri	ündung für	- hoher Ausbaugrad aufgrund der Schifffahrt, Funktion als Bundeswasserstraße ist zu erhalten
_	eisung als	
erhek	olich verändert/	
küns	tlich	
Bewi	rtschaftungsziel	- Gutes ökologisches Potenzial
(WK)		
Begr	ündung für	
weni	ger strenges	
Bewi	rtschaftungsziel	

Einstufung des Planungsabschnittes im Rahmen der aktuellen Erhebungen im Jahr 2013
 Einstufung des gesamten Wasserkörpers im Rahmen der Bewirtschaftungsplanung (LUGV 2009)



Gewässerr	name			Lyche	ner Gewäs	sser (Stadt	see)	w	K-Co	de	58	12_93					
Planungsa	bsch	nitt N	Nr.	5812_	93_01			Kr	n vor	ı - bis	7,5	7,514-8,612					
Gewässerk	categ	orie		Stand	gewässer			verbal von - bis  Mündung Lychensee bis Mündung  Oberpfuhl									
Lage des Planungsabschnitts									piscl	her Aspe	kt						
B0001  B0005  B0005  B0005  B0005  B0005	Sea Particle State of the Control of	S	Nesselpfa	ahl Table		LYCHER 3005_1					IV.	Villkomn	nen in L	ychen			
Kategorie 2	2)			erheb	lich veränd	lert		LA	AWA-	Typ <sup>2)</sup>	21						
Kategorie (	(val.)							LA	WA-	Typ (val.	) Ke	in Fließ	gewäs	ser (siehe S	een)		
					hebungen					Е	rhebun	gen des	LUGV				
	Ge	wäss	serstr	uktur	Ökol.		Biol.	Zust	and	. ä	5 J	5)	7d/ 2)	<b>5</b> 6	Ø <sub>©</sub>		
Bestand	Гапа	Ufer	Sohle	gesamt	Durch- gängig- keit	Hydrol. Zu- stand	MP/Di	MZB	Ы	Allg. physchem. Zustand	spez. chem. Zustand <sup>2)</sup>	chem. Zustand <sup>2)</sup>	Ök. Zustand/ Potenzial <sup>2)</sup>	Ziel- erreichung Ökologie	Ziel- erreichung Chemie <sup>2)</sup>		
					nein	n.bw.	U	U	U	U	2	2	5	unwahrsch	wahrsch		
Defizit	-2 n.bw. U U U		U	U	0	0	-3	unwanisun	wanisui								

## Entwicklungsziele/ -Strategien

Durchgängigkeit	- Herstellen der ökologischen Durchgängigkeit am Wehr Lychen
-----------------	--------------------------------------------------------------

## Siehe Abschnittsblatt Seen

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Einstufung des Planungsabschnittes im Rahmen der aktuellen Erhebungen im Jahr 2013
<sup>2)</sup> Einstufung des gesamten Wasserkörpers im Rahmen der Bewirtschaftungsplanung (LUGV 2009)



Gewässer	name	•			ner Gewäs inchen)	sser		W	/K-Co	de	5	812_95							
Planungs	absch	nitt	Nr.	5812_	95_01			K	m vor	ı - bis	1	0,043-13	,154						
Gewässer	kateg	jorie		Fließg	jewässer			Ve	erbal	von - bis		Mündung in den Oberpfuhl bis Stadtforst							
Lage des	Planu	ıngsa	absch	nitts				T	Typischer Aspekt										
			Leh Land	B0008	Prembach														
Kategorie	2)	1	~	natürlich					AWA-	Typ <sup>2)</sup>	2	21							
Kategorie	(val.)	)		natürlich					AWA-	Typ (val.)	2	21b							
			aktu	uelle Erhebungen						Er	hebu	ıngen de	s LUGV	'					
	Ge	ewäss	serstru	ruktur Ökol.			Biol.	Zus	tand	m. 1	m.	2)	nd/ 2)	2) 2)	2)				
Bestand	Land	Ufer	Sohle	gesamt	Durch- gängig- keit	Hydrol. Zu- stand	MP/Di	MZB	Fi	Allg. physchem. Zustand	spez. chem	chem. Zustand <sup>2)</sup>	Ök. Zustand/ Potenzial <sup>2)</sup>	Ziel- erreichum Ökologie	Ziel- erreichur Chemie				
Defizit	1+1	1 +1	1+1	1 +1	ja 0	1 +1	4 -2	2	4 -2	3 -1	2	2	4 -2	wahrsch	wahrsch				
Beschreib				<ul> <li>naturnaher, geschwungener Verlauf innerhalb von Erlenbruchwäldern, aktive Bach-Auebeziehen, d.h. regelmäßiges Ausborden des Gewässers, im v.a. Unterlauf organisch geprägte Sohle im mit CPOM, Torfschlamm unter Sand, rechts Altarm wasserführend</li> <li>Oberhalb Seeniederung Übergang in mineralischer Ausprägung mit sandig-kiesiger Sohle entlang von Laubmischwäldern mit Erlenbruchmosaiken</li> <li>Beschatteter Verlauf</li> <li>Regionales Vorranggewässer zur Herstellung der ökologischen Durchgängigkeit und sensibles Fließgewässer der Schutzwertstufe 3</li> <li>Bestandteil des FFH-Gebietes "Hardenbeck-Küstrinchen" (DE 2746-301)" und SPA-Gebietes "Uckermärkische Seenlandschaft" (DE 2746-401)"</li> <li>Fischotterdurchgängigkeit vorhanden</li> <li>Ökologische Durchgängigkeit durch Bauwerk B008 (Wehr Fegefeuer) über ein Umgehungsgerinne gegeben</li> </ul>															
Defizite N	ATUR	RA 20	00	- schlechter Erhaltungszustand der Bachmuschel (RANA 2011)															
_	Belastungen/ Bemerkungen				astung dur		Quelle	n			swer	te hinsich	tlich Ge	esamtphosph	or (Quelle				

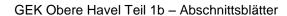
<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Einstufung des Planungsabschnittes im Rahmen der aktuellen Erhebungen im Jahr 2013
<sup>2)</sup> Einstufung des gesamten Wasserkörpers im Rahmen der Bewirtschaftungsplanung (LUGV 2009)



## GEK Obere Havel Teil 1b - Abschnittsblätter

_'	Durchgängigkeit	- Erhalt der ökologischen Durchgängigkeit
ele/	Gewässerstruktur	- Erhalt der sehr guten Fließgewässerstruktur
Entwicklungsziele/ Strategien	Wasserhaushalt	- Fließgeschwindigkeit ist höher als die vorgegebene Klassengrenze für Typ 21 und wurde daher mit 1 bewertet. Mindestwasserführung sicherstellen
vicklu Strat	Biologie, Chemie	- Zum Erhalt bzw. zur Verbesserung des Erhaltungszustandes der Bachmuschel ( <i>Unio crassus</i> ) grobes Totholz im Gewässer belassen, Nährstoffeinträge durch die Fischzuchtanlage prüfen
Ent	NATURA 2000	- Unio crassus → Sohlstrukturanreicherung zur Lebensraumverbesserung von Wirtsfischen für die Bachmuschel – grobes Totholz belassen
bescl	icklungs- hränkungen/ riktionen	langfristig: mittelfristig: kurzfristig:
	ufung serkörper	- natürlich
	tzgut (bei erheblich derten/ künstl. WK)	- keine
Ausw	ündung für /eisung als blich verändert/ tlich	- keine
Bewi	rtschaftungsziel	- guter ökologischer Zustand
_	ündung für	
	ger strenges rtschaftungsziel	

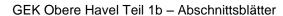
Einstufung des Planungsabschnittes im Rahmen der aktuellen Erhebungen im Jahr 2013
 Einstufung des gesamten Wasserkörpers im Rahmen der Bewirtschaftungsplanung (LUGV 2009)





Gewässername	Lychener Gewässer (Küstrinchen)		WK-Co	de	581	2_95					
Planungsabschnitt Nr.	5812_95_02		Km voi	ı - bis	13,	154-15,	763				
Gewässerkategorie	Standgewässer		verbal von - bis Stadtforst bis südlich Küstrinchen								
Lage des Planungsabsch	nitts		Typischer Aspekt								
	Bott Bott Bott Bott Bott Bott Bott Bott	1									
Kategorie 2)	natürlich	LAWA-	Typ <sup>2)</sup>	21							
Kategorie (val.)	natürlich		LAWA-	Typ (val.)	21b						
	elle Erhebungen			Er	nebung	jen des	LUGV		ı		
Bestand Paragraphic Sopher Sop	Ökol. Durch- gängig- keit  Ökol. Hydrol. Zu- stand	Biol. 2	Zustand 8Z iL	Allg. physchem. Zustand	spez. chem. Zustand <sup>2)</sup>	chem. Zustand <sup>2)</sup>	Ök. Zustand/ Potenzial <sup>2)</sup>	Ziel- erreichung Ökologie <sup>2)</sup>	Ziel- erreichung Chemie <sup>2)</sup>		
1         1         1           Defizit         +1         +1         +1	1 ja 1 +1 0 +1	4 -2	<ul><li>2</li><li>4</li><li>0</li><li>-2</li></ul>	U U	0	2	-2	wahrsch	wahrsch		
Beschreibung	<ul> <li>Beschatteter Verlauf im n</li> <li>Seeausflussgeprägt durch entlang von Laubmischwä</li> <li>Regionales Vorranggewä Fließgewässer der Schutz</li> <li>Bestandteil des FFH-Geb "Uckermärkische Seenlar</li> <li>Fischotterdurchgängigkeit</li> </ul>	n Küsti äldern sser zu zwertst ietes " idscha	rinsee in I und Erler ur Herstel tufe 3 Hardenbe ft" (DE 27	mineralisch bruchmos lung der ö eck-Küstrir	ner Aus aiken kologis	prägun chen D	g mit sa urchgär	ngigkeit und	sensibles		
Defizite NATURA 2000											
Belastungen/ Bemerkungen	<ul> <li>Totholz wird beräumt (Ge</li> <li>Belastung durch diffuse C</li> <li>Geringe Wasserführung in</li> </ul>	Quellen	ı								

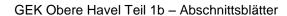
Einstufung des Planungsabschnittes im Rahmen der aktuellen Erhebungen im Jahr 2013
 Einstufung des gesamten Wasserkörpers im Rahmen der Bewirtschaftungsplanung (LUGV 2009)





	Durchgängigkeit	- Erhalt der sehr ökologischen Durchgängigkeit
ele/	Gewässerstruktur	- Erhalt der sehr guten Fließgewässerstruktur
icklungszi Strategien	Wasserhaushalt	- Fließgeschwindigkeit ist höher als die vorgegebene Klassengrenze für Typ 21 und wurde daher mit 1 bewertet. Mindestwasserführung sicherstellen
Entwicklungsziele/ Strategien	Biologie, Chemie	- Zum Erhalt bzw. zur Verbesserung des Erhaltungszustandes der Bachmuschel ( <i>Unio crassus</i> ) grobes Totholz im Gewässer belassen, Nährstoffeinträge durch die Fischzuchtanlage prüfen
Ent	NATURA 2000	<ul> <li>Unio crassus → Sohlstrukturanreicherung zur Lebensraumverbesserung von Wirtsfischen für die Bachmuschel – grobes Totholz belassen</li> </ul>
besc	icklungs- hränkungen/ 'iktionen	Langfristig: Mittelfristig: Kurzfristig:
	ufung serkörper	- natürlich
	tzgut (bei erheblich derten/ künstl. WK)	-
_	ündung für	-
	eisung als	
erhek küns	olich verändert/ tlich	
Bewi (WK)	rtschaftungsziel	- Guter ökologischer Zustand
Begr	ündung für	
weni	ger strenges	
Bewi	rtschaftungsziel	

Einstufung des Planungsabschnittes im Rahmen der aktuellen Erhebungen im Jahr 2013
 Einstufung des gesamten Wasserkörpers im Rahmen der Bewirtschaftungsplanung (LUGV 2009)





Gewässer	ername			•	ner Gewäs	sser		WK	-Code		5812_	_95					
Planungs	(Küstrinchen) gsabschnitt Nr. 5812_95_03						Km	von - l	bis	15,76	3-16,27	71					
Gewässer					ewässer			verl	bal vor	ı - bis	Fischzuchtanlage südlich Küstrinchen bis Auslauf Küstrinsee						
Lage des	Lage des Planungsabschnitts								Typischer Aspekt								
Boll Boll Boll Boll Boll Boll Boll Boll							KÜ.			A. S.							
Kategorie	2)			natürlich					LAWA-Typ <sup>2)</sup> 21								
Kategorie	(val.)			natürlich					VA-Ту <sub>і</sub>	o (val.)	21b						
				uelle Erhebungen						Erhe	ebungen des LUGV						
Bestand		nfer Ufer	erstru erstru erstru	gesamt gesamt	Ökol. Durch- gängig- keit	Hydrol. Zu- stand	id/AM	I. Zus 8ZW	iī.	Allg. physchem. Zustand	spez. chem. Zustand <sup>2)</sup>	chem. Zustand <sup>2)</sup>	Ök. Zustand/ Potenzial <sup>2)</sup>	Ziel- erreichung Ökologie <sup>2)</sup>	Ziel- erreichung Chemie <sup>2)</sup>		
	1	1	3	2	nein	1	4	2	4	3	2	2	4	wahrsch	wahrsch		
Defizit	+1	+1	-1	0	-2	+1	-2	0	-2	-1	0	0	-2	Harrison	Harrison		
Beschreib	oung			- See Lau - Reg Flie - Bes "Uc	elauf aus de ausflussge bmischwäl gionales Voßgewässer tandteil de kermärkischotterdurc	eprägt in m dern mit E pranggewä der Schut s FFH-Gel he Seenla	ineralis rlenbru isser zu izwerts pietes " ndscha	cher chmo ur Hei tufe 3 Harde ft" (Di	saiken rstellun enbeck E 2746	g der öko -Küstrinc	ologisch	en Dur	chgäng	igkeit und	sensibles		
Defizite N	ATURA	200	00	-													
Belastungen/ Bemerkungen  - ökologische Durchg - Belastung durch dif - Gewässerchemie: U (Quelle Monitoringe)							Quellen schreitu	1			_			erstoff im S	Sommer		

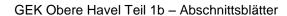
Einstufung des Planungsabschnittes im Rahmen der aktuellen Erhebungen im Jahr 2013
 Einstufung des gesamten Wasserkörpers im Rahmen der Bewirtschaftungsplanung (LUGV 2009)



## GEK Obere Havel Teil 1b - Abschnittsblätter

_'	Durchgängigkeit	- Ökologische Durchgängigkeit zum Küstrinsee herstellen (Wehr Küstrinchen)
ele/	Gewässerstruktur	- Erhalt der guten Fließgewässerstruktur
icklungszi Strategien	Wasserhaushalt	- Fließgeschwindigkeit ist höher als die vorgegebene Klassengrenze für Typ 21 und wurde daher mit 1 bewertet. Mindestwasserführung sicherstellen
klu	Biologie, Chemie	- Vermeidung von Nährstoffeinträgen durch Fischzuchtanlage
Entwicklungsziele/ Strategien	NATURA 2000	<ul> <li>Vermeidung von N\u00e4hrstoffeintr\u00e4gen durch Fischzuchtanlage zum Erhalt bzw. zur Verbesserung des Erhaltungszustandes von Unio crassus im uh liegenden Flie\u00dfgew\u00e4sserabschnitt</li> </ul>
bescl	icklungs- hränkungen/ iktionen	Langfristig: Mittelfristig: Kurzfristig:
Einst	ufung	- natürlich
Wass	erkörper	
	tzgut (bei erheblich derten/ künstl. WK)	-
Ausw	ündung für reisung als blich verändert/ tlich	-
Bewin	rtschaftungsziel	- Guter ökologischer Zustand
wenig	ündung für ger strenges	
Bewi	rtschaftungsziel	

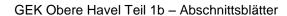
Einstufung des Planungsabschnittes im Rahmen der aktuellen Erhebungen im Jahr 2013
 Einstufung des gesamten Wasserkörpers im Rahmen der Bewirtschaftungsplanung (LUGV 2009)





Gewässer	name		Lyche	ner Gewäs	sser		WK	-Code		5812	5812_97						
Planungs	abschnitt	Nr.	5812_	97_01			Km	von - l	bis	21,99	21,994-23,934						
Gewässerkategorie Fließgewässer									verbal von - bis oh Küstrinsee bis oh Großer Baberowsee								
Lage des	Planungsa	absch	nitts				Тур	Typischer Aspekt									
B003 B001 B001 B0015 B0016 B0016								24 CR 2015									
Kategorie			künstl	lich				VA-Ту <sub>Г</sub>		-							
Kategorie	(val.)		natürl				LAWA-Typ (val.) 21a										
	Gewäss		relle Erhebungen			Dia	I. Zus	tond	Erh	ebungen des LUGV							
Bestand	Land	Sohle	gesamt	Ökol. Durch- gängig- keit	Fließ- gesch. Zu- stand	MP/Di	MZB	Fi	Allg. physchem. Zustand	spez. chem. Zustand <sup>2)</sup>	chem. Zustand <sup>2)</sup>	Ök. Zustand/ Potenzial <sup>2)</sup>	Ziel- erreichung Ökologie <sup>2)</sup>	Ziel- erreichung Chemie <sup>2)</sup>			
Defizit	1 1 +1	2 0	1 +1	ja 0	n.bw.	U	U	U	U	0	0	-1	unklar	unklar			
Beschreib	oung		- Flie ges von - Nat Aus - sen - Bes	<ul> <li>Fließgewässerabschnitt wurde im Rahmen des Naturschutzgroßprojektes in ursprünglichen, geschwungenen Verlauf gelegt, Sohle mit Totholz angereichert (Baumstämme) - Ausprägung von Tiefen- und Breitenvarianz, organische Sohlsubstrate mit Torfauflagen</li> <li>Naturnaher Auslauf aus dem Großen Barberowsee, seeausflussgeprägt in organischer Ausprägung mit sandig-kiesiger bzw. torfiger Sohle entlang von Erlenbruchmosaiken</li> <li>sensibles Fließgewässer der Schutzwertstufe 3</li> <li>Bestandteil des FFH-Gebietes "Hardenbeck-Küstrinchen" (DE 2746-301)" und SPA-Gebietes "Uckermärkische Seenlandschaft" (DE 2746-401)</li> </ul>									orägung er				
Defizite NATURA 2000  Belastungen/ Bemerkungen			- Bela	- Belastung durch diffuse Quellen													

Einstufung des Planungsabschnittes im Rahmen der aktuellen Erhebungen im Jahr 2013
 Einstufung des gesamten Wasserkörpers im Rahmen der Bewirtschaftungsplanung (LUGV 2009)





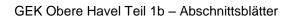
-/	Durchgängigkeit	- Erhalt der ökologischen Durchgängigkeit
Entwicklungsziele/ - Strategien	Gewässerstruktur	- Erhalt der guten Fließgewässerstrukturgüte
icklungszi Strategien	Wasserhaushalt	- Keine
unç ıteg	Biologie, Chemie	-
ickl	NATURA 2000	-
twi		
Ē		
Entw	icklungs-	Langfristig:
	hränkungen/	Mittelfristig:
	riktionen	Kurzfristig:
		- natürlich
	ufung	Hatanion
wass	serkörper	
Schu	tzgut (bei erheblich	-
verän	derten/ künstl. WK)	
Begr	ündung für	-
Ausw	eisung als	
erhel	olich verändert/	
küns	tlich	
Bewi	rtschaftungsziel	- Guter ökologischer Zustand
(WK)		
	induna fiir	
_	ündung für	
	ger strenges	
Rewi	rtschaftungsziel	

Einstufung des Planungsabschnittes im Rahmen der aktuellen Erhebungen im Jahr 2013
 Einstufung des gesamten Wasserkörpers im Rahmen der Bewirtschaftungsplanung (LUGV 2009)



Gewässer	rname Lychener Gewässer						<b>WK-Code</b> 5812_97									
Planungs	abschnitt	Nr.	5812_	97_02			Km	von -	bis	23,93	23,934-26,563					
Gewässer	kategorie		Fließg	gewässer			verl	verbal von - bis oh Großer Baberowsee bis einschl. oh								
									Rathenowsee							
Lage des	Planungs	absch	nitts				Тур	Typischer Aspekt								
B016  B017  B018  B017  B018  B019  B020  Rati						thenowses										
Kategorie	2)		künst	lich			LAWA-Typ <sup>2)</sup> -									
Kategorie	(val.)		natürl	ich			LAWA-Typ (val.) 21a									
		aktu	elle Erhebungen					Erhebungen des LUGV								
	Gewäs	Gewässerstr		Ökol.	Fließ-	Bio	I. Zustand		∍m. d	9m. 1 <sup>2)</sup>	(2)	ind/	ng S	ng (2)		
Bestand	Land Ufer	Sohle	gesamt	Durch- gängig-	gesch. Zu-	MP/Di	MZB	Ŀ	Allg. physchem. Zustand	spez. chem. Zustand <sup>2)</sup>	chem. Zustand <sup>2)</sup>	Ök. Zustand/ Potenzial <sup>2)</sup>	Ziel- erreichung Ökologie	Ziel- erreichung Chemie <sup>2)</sup>		
	7	SS	ges	keit	stand	M	Z		phy Z	spe Zu	Ž	ğ. ğ	err Ök	err Ct		
	1 1	2	1	nein	1	U	U	U	U	2	2	3	ldan			
Defizit	+1 +1	0	+1	-2	+1	U	U	U	U	0	0	-1	unklar	unklar		
Beschreibung			<ul> <li>Oberhalb Barberowsee ist Fließ ca. 100-200m rückgestaut, weiter bachaufwärts dann breit anastomisierend</li> <li>unterhalb der Mündung des Letzelthinfließ in das Lychener Gewässer sind durch die Aktivitäten des Bibers große Stauflächen entstanden</li> <li>Unterhalb des Rathenowsee überwiegen dann bei teils recht hohem Gefälle mineralische Sohlsubstraten (ehemaliger Mühlenstandort (Karowmühle/ Warthsche Mühle)</li> <li>sensibles Fließgewässer der Schutzwertstufe 3</li> <li>Bestandteil des FFH-Gebietes "Hardenbeck-Küstrinchen" (DE 2746-301)" und SPA-Gebietes "Uckermärkische Seenlandschaft" (DE 2746-401)</li> <li>Fischotterdurchgängigkeit vorhanden</li> </ul>								che					
Defizite NATURA 2000			- ي													
Belastungen/ Bemerkungen			Mül	ologische D nlenstando astung dure	rt (Karowm	ühle o.	Wart							chränkt		

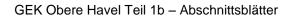
Einstufung des Planungsabschnittes im Rahmen der aktuellen Erhebungen im Jahr 2013
 Einstufung des gesamten Wasserkörpers im Rahmen der Bewirtschaftungsplanung (LUGV 2009)





/-	Durchgängigkeit	- Ökologische Durchgängigkeit herstellen bzw. optimieren
Entwicklungsziele/ - Strategien	Gewässerstruktur	- Erhalt der guten Fließgewässerstrukturgüte
icklungszi Strategien	Wasserhaushalt	- Erhalt der herrschenden Fließbewegung
unç ıteç	Biologie, Chemie	-
ickl Stra	NATURA 2000	-
ıtw		
Ē		
Entw	icklungs-	- Langfristig:
	hränkungen/	- Mittelfritug:
	riktionen	- Kurzfristig: Baudenkmale?
Finat	ushum er	- natürlich
	ufung	
	serkörper	
	tzgut (bei erheblich	-
verän	derten/ künstl. WK)	
Begr	ündung für	-
Ausw	eisung als	
erhel	olich verändert/	
küns	tlich	
Bewi	rtschaftungsziel	- Guter ökologischer Zustand
(WK)	<b>U</b>	
Begr	ündung für	
_	ger strenges	
Bewirtschaftungsziel		
	<b>U</b>	

Einstufung des Planungsabschnittes im Rahmen der aktuellen Erhebungen im Jahr 2013
 Einstufung des gesamten Wasserkörpers im Rahmen der Bewirtschaftungsplanung (LUGV 2009)





Gewässer	name	ame Lychener Gewässer						<b>WK-Code</b> 5812_97								
Planungs	abschnit	Nr.	5812	97_03			<b>Km von - bis</b> 26,563-27,863									
Gewässerkategorie Fließgewässer								bal vor	1 - bis Rathenowsee bis Warthesee							
Lage des Planungsabschnitts								Typischer Aspekt								
Rathenow	See 1	Stull	270,1 2 70,1	B021  Mahlemorter Weg  Snurmer Hecken	B023											
Kategorie	2)		künst	lich			LAV	LAWA-Typ <sup>2)</sup> -								
Kategorie	(val.)		natürl	ich			LAWA-Typ (val.) 21a									
			elle Erhebungen				Erhebungen des LUGV									
	Gewässerstru		uktur	Ökol.	Fließ-	Bio	l. Zus	tand	∍m. d	9M.	(2)	ind/	0 200	ng S		
Bestand	Land Ufer	Sohle	gesamt	Durch- gängig- keit	gesch. Zu- stand	MP/Di	MZB	Ë	Allg. physchem. Zustand	spez. chem. Zustand <sup>2)</sup>	chem. Zustand <sup>2)</sup>	Ök. Zustand/ Potenzial <sup>2)</sup>	Ziel- erreichung Ökologie <sup>2)</sup>	Ziel- erreichung Chemie <sup>2)</sup>		
	1 1 +1 +1	3	2	zeitw -1	4	U	U	U	U	2	2	3	unklar	unklar		
Defizit  Beschreib	-1	Sor - Nat Sor - Bes "Uc - Fiso	<ul> <li>-1 -2 U U U U 0 0 -1</li> <li>Naturnaher, beschatteter Auslauf aus dem Kleinen Warthesee mit teilmineralischen Sohlsubstraten</li> <li>Naturnaher, beschatteter Auslauf aus dem Großen Warthesee mit mineralischen Sohlsubstraten</li> <li>Bestandteil des FFH-Gebietes "Hardenbeck-Küstrinchen" (DE 2746-301)" und SPA-Gebietes "Uckermärkische Seenlandschaft" (DE 2746-401)</li> <li>Fischotterdurchgängigkeit vorhanden</li> </ul>													
Defizite N Belastung Bemerkur	jen/	000	- Öko	- Ökologische Durchgängigkeit am Durchlass bei Warthe zweitweise eingeschränkt (B022) - Belastung durch diffuse Quellen												

Einstufung des Planungsabschnittes im Rahmen der aktuellen Erhebungen im Jahr 2013
 Einstufung des gesamten Wasserkörpers im Rahmen der Bewirtschaftungsplanung (LUGV 2009)





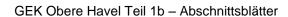
7:	Durchgängigkeit	- Erhalt der ökologischen Durchgängigkeit
Entwicklungsziele/ -Strategien	Gawässarstruktur	- Förderung der Sohlstrukturen durch beobachtende Gewässerunterhaltung
gsz jien	Wasserhaushalt	- Förderung der Fließbewegung durch beobachtende Gewässerunterhaltung
icklungszi Strategien	Biologie, Chemie	-
ick Stra	NATURA 2000	_
ntw	10.1101012000	
Ш		
Entw	icklungs-	Langfristig:
besc	hränkungen/	Mittelfristig:
	riktionen	Kurzfristig:
Einst	ufung	- natürlich
	serkörper	
Schu	tzgut (bei erheblich	-
verän	derten/ künstl. WK)	
Begr	ündung für	-
Ausw	eisung als	
erhel	olich verändert/	
küns	tlich	
Bewi	rtschaftungsziel	- Guter ökologischer Zustand
(WK)		
Begr	ündung für	
_	ger strenges	
	rtschaftungsziel	

Einstufung des Planungsabschnittes im Rahmen der aktuellen Erhebungen im Jahr 2013
 Einstufung des gesamten Wasserkörpers im Rahmen der Bewirtschaftungsplanung (LUGV 2009)



Gewässerr	ewässername Lychener Gewässer						WK	-Code		5812_	99					
Planungsa	bschnitt	Nr.					Km	von -	bis		29,869-33,984					
Gewässerkategorie Fließgewässer									I von - bis Mündung Großer Warthesee bis Kleiner Trebowsee							
Lage des Planungsabschnitts								ischer	Aspekt							
B025 B026 B027 B030 Grants  Alabayar  Alabayar  Alabayar  Alabayar  Box Coura																
Kategorie <sup>2</sup>	2)		künst	ich			LAV	LAWA-Typ <sup>2)</sup> -								
Kategorie	(val.)		künst	ich			LAWA-Typ (val.) -									
		aktu	elle Er	hebungen			Erhebungen des LUGV									
	Gewäs	serstr	ruktur Ökol.		Fließ-	Bio	l. Zusi	tand	m.	am.	(2)	nd/ I <sup>2)</sup>	ng S	1 <b>9</b>		
Bestand	Land Ufer	Sohle	gesamt	Durch- gängig- keit	gesch. Zu- stand	MP/Di	MZB	Fi	Allg. physchem. Zustand	spez. chem. Zustand <sup>2)</sup>	chem. Zustand <sup>2)</sup>	Ök. Zustand/ Potenzial <sup>2)</sup>	Ziel- erreichung Ökologie <sup>2)</sup>	Ziel- erreichung Chemie <sup>2)</sup>		
	2 2	3	2	nein	U	U	U	U	U	2	2	3	unwahrs	wahrsch		
Defizit	0 0	-1	0	<del>-</del> 2	U	U	U	U	U	0	0	-1	ch			
Beschreibung			<ul> <li>Begradigter Verlauf im eingetieften Regelprofil entlang von beweideten Grünlandflächen, abschnittsweise auch Ausuferung im Bereich von Moorflächen (Moosbruch, Rodeländer Bruch), Fließ im Sommer stellenweise fast trocken</li> <li>direkt oberhalb des Großen Warthesees erfolgte im Rahmend des Naturschutzgroßprojektes "Uckermärkische Seen" eine Entrohrung des Gewässers</li> <li>unterhalb Landesstraße sieht der Gewässerunterhaltungsplan eine maschinelle Böschungsmahd und Sohlenkrautung mit Messerbalken und Bandharke, auch in Kombination mit Schlegelmäher vor, nur eine Böschung und Sohle, Mähgut und Kraut wird verteilt oder entsorgt</li> <li>Fließgewässerabschnitt liegt im FFH-Gebiet "Kuhzer See/Jakobshagen" (DE 2747-303) und abschnittsweise im SPA: "Uckermärkische Seenlandschaft" (DE 2746-401, Km 31,0-33,98)</li> </ul>										ler ojektes ubination oder 3) und			
Defizite NATURA 2000			- Fisc	hotterdurc	hgängigke	it am D	urchla	ass unt	er L217	bei Jako	bshage	en nicht	vorhander	n (B028)		
Belastungen/ Bemerkungen			- Bela - Bela - Feh	astung dur astung dur ilen besond	Ourchgängi ch diffuse ( ch Kläranla derer Lauf- rhaltung be	Quellen ige Jak und So	obsha ohlstru	agen ukturen		chränkt	(B025,	B028, I	3030)			

Einstufung des Planungsabschnittes im Rahmen der aktuellen Erhebungen im Jahr 2013
 Einstufung des gesamten Wasserkörpers im Rahmen der Bewirtschaftungsplanung (LUGV 2009)





	Durchgängigkeit	- Keine Herstellung der Durchgängigkeit, da künstlich angelegter Entwässerungsgraben im Oberlauf der Seenkette
Entwicklungsziele/ Strategien	Gewässerstruktur	- Erhalt der guten Fließgewässerstruktur, Förderung der Sohlstrukturen durch beobachtende Gewässerunterhaltung
icklungszi Strategien	Wasserhaushalt	<ul> <li>Förderung der Fließbewegung durch Entwicklung naturnaher Ufer- und Sohlstrukturen im Rahmen der Gewässerunterhaltung</li> </ul>
vick	Biologie, Chemie	- Prüfen/ Reduzierung Nährstoffeinträge aus dem Rohrbruch bzw. Kläranlage Jakobshagen
Entv	NATURA 2000	- Rückbau und Ersatz Durchlass an der Landesstraße zur Herstellung der Durchgängigkeit für den Fischotter
bescl	icklungs- hränkungen/ riktionen	Langfristig: Mittelfristig: Kurzfristig:
	ufung serkörper	künstlich
	tzgut (bei erheblich derten/ künstl. WK)	- Künstlich angelegter Entwässerungsgraben, heute streckenweise Grabenanstau und Wiedervernässung von Moorbereichen
Ausw	ündung für veisung als blich verändert/ tlich	
Bewin	rtschaftungsziel	- Es wird vorgeschlagen, am Auslauf des Großen Warthesees ein Bewirtschaftungsende zu setzen und den gesamten Wasserkörper 5812_99 aus der Bewirtschaftungsplanung zu nehmen
wenig	ündung für ger strenges rtschaftungsziel	- Künstliches Gewässer, Einzugsgebiet ist mit 5,3 km² geringer als für die Berichtspflicht erforderliche < 10 km²

Einstufung des Planungsabschnittes im Rahmen der aktuellen Erhebungen im Jahr 2013
 Einstufung des gesamten Wasserkörpers im Rahmen der Bewirtschaftungsplanung (LUGV 2009)