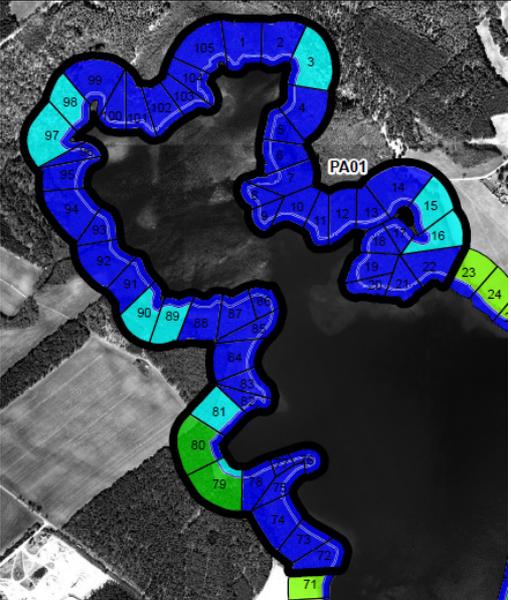


Abschnittsblätter (Seen)

Gewässername	Kölpinsee	WK-Code	800015814119
Planungsabschnitt	800015814119_01	Segment-Nr.	1 bis 22 & 72 bis 110
Gewässerkategorie	Standgewässer	typischer Aspekt	
Kategorie (Bestandsaufnahme)	NWB		
Kategorie (validiert)	NWB		
LAWA-Typ (Bestandsaufnahme)	14		
LAWA-Typ (validiert)	Typ 14 - kalkreicher, ungeschichteter Flachlandsee mit relativ kleinem Einzugsgebiet		
Typische Belastungen (Plan.abschn.)	Eine Badestelle mit Steg, unbefestigte Wege und Weideland im Umland		

Lage des Planungsabschnitts	Planungsabschnitt mit Beeinträchtigungsindex HMS-Verfahren (I _{SSG})
	

DEFIZITANALYSE (Seewasserkörper)

	Ökol. Zustand/ Potenzial	Biologische QK		Allg. physik.-chem. QK	Spezifische chemische QK
		P	MP+PB		
Bewertung	3	U	3	3	C
Defizit	-1	U	-1	Nicht gut	0

	Chem. Zustand	LAWA-Trophieindex (WRRL)	Phosphorkonzentration	Natura 2000		Andere Belastungen
				FFH	SPA	
Bewertung/ Beschreibung	2	1*	3	Kölpinsee LRT 3140 Erhaltungszu	Schorfheide-Chorin	-



				stand B (2011)		
Defizit	gut	+1	-1	gut		

*Daten nicht validiert, eigene Erhebung laG GmbH 2009

	Hydromorphologische Qualitätskomponenten	
	Morphologie	Wasserhaushalt
Bewertung/ Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> Tiefenvariation: abwechselnd steil und flach, mitunter sehr flach abfallendes Litoral Menge, Struktur und Substrat des Gewässerbodens: keine Angabe möglich Struktur der Uferzone: Niederungsufer <p>Gesamtbewertung (Mittelwert): 1,07</p> <p>Epilitoral (landseitige Uferzone): Strukturwerte nach HMS-Index (Mittelwert): 1,18 Strukturwertestufe (WRRL): 1</p> <ul style="list-style-type: none"> Nutzungen: Forstwirtschaft, Intensivgrünland in größerer Entfernung Vegetation: überwiegend Bruch- und Feuchtwälder <p>Eulitoral (Wasserwechselzone): Strukturwerte nach HMS-Index (Mittelwert): 1,01 Strukturwertestufe (WRRL): 1</p> <ul style="list-style-type: none"> Nutzungen: Badestelle mit Steg Vegetation: gemischte Röhrichtbestände <p>Sublitoral (überschwemmte Uferzone): Strukturwerte nach HMS-Index (Mittelwert): 1,01 Strukturwertestufe (WRRL): 1</p> <ul style="list-style-type: none"> Nutzungen: fischereiwirtschaftliche Nutzung (Reusen), wenige Badegäste und Angler Vegetation: 3 Transekte zur Makrophytenkartierung, Bewertung nach WRRL 2 & 2*3 	<ul style="list-style-type: none"> Wasserstandsdynamik: Abnahme des Wasserstands von 1882 (Daten aus Preußischer Geologischer Karte) bis 2005 (Daten der aktuellen Topographischen Karte) um ca. 50 cm <p>See ist staubeeinflusst, Seepiegel (Pegel Milmersdorf) schwankte in der Zeitreihe 1997-2012 um max. 54 cm → wird als „hoch“ bewertet (da max. Amplitude ≥ 50 cm)</p> <ul style="list-style-type: none"> Wassererneuerungszeit: ca. 6,9 Jahre bzw. 2548 Tage Verbindung zum Grundwasserkörper: ist gegeben
Defizit	+1	U

ENTWICKLUNGSBESCHRÄNKUNGEN

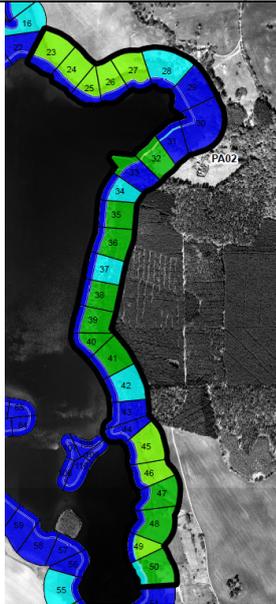
kurzfristig	keine
mittelfristig	FFH DE 2847-303 Kölpinsee; SPA DE 2948-401 Schorfheide-Chorin; LSG 2948-601 Biosphärenreservat Schorfheide-Chorin Landwirtschaftlich genutzte Flächen (Ackerflächen, Intensivgrünland) im Epilitoral
langfristig	keine

ENTWICKLUNGSZIELE/ -STRATEGIEN

Ziel	Herstellung des guten ökologischen Zustandes durch: Verbesserung des anthropogen beeinträchtigten Wasserhaushaltes Vermeidung zusätzlicher stofflicher Belastungen aus der landseitigen Uferzone Sicherung der naturnahen Uferstrukturen
Strategie	Prüfung der Möglichkeiten und Realisierung eines naturnahen Waldumbaus der landseitigen Uferzone

Abschnittsblätter (Seen)

Gewässername	Kölpinsee		WK-Code	800015814119
Planungsabschnitt	800015814119_02		Segment-Nr.	23 bis 50
Gewässerkategorie	Standgewässer		typischer Aspekt	
Kategorie (Bestandsaufnahme)	NWB			
Kategorie (validiert)	NWB			
LAWA-Typ (Bestandsaufnahme)	14			
LAWA-Typ (validiert)	Typ 14 - kalkreicher, ungeschichteter Flachlandsee mit relativ kleinem Einzugsgebiet			
Typische Belastungen (Plan.abschn.)	Stege und Badestelle in Sub- und Eulitoral, Intensivgrünlandnutzung im Epilitoral			

Lage des Planungsabschnitts	Planungsabschnitt mit Beeinträchtigungsindex HMS-Verfahren (I _{ssg})
	

DEFIZITANALYSE (Seewasserkörper)

	Ökol. Zustand/ Potenzial	Biologische QK		Allg. physik.-chem QK	Spezifische chemische QK
		P	MP+PB		
Bewertung	3	U	3	3	C
Defizit	-1	U	-1	Nicht gut	0

	Chem. Zustand	LAWA-Trophieindex (WRRL)	Phosphorkonzentration	Natura 2000		Andere Belastungen
				FFH	SPA	
Bewertung/ Beschreibung	2	1*	3	Kölpinsee LRT 3140	Schorfheide-Chorin	-



				Erhaltungszu- stand B (2011)		
Defizit	gut	+1	-1	gut		

*Daten nicht validiert, eigene Erhebung laG GmbH 2009

	Hydromorphologische Qualitätskomponenten	
	Morphologie	Wasserhaushalt
Bewertung/ Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> Tiefenvariation: überwiegend relativ steil abfallendes Litoral Menge, Struktur und Substrat des Gewässerbodens: keine Angabe möglich Struktur der Uferzone: Niederungsufer <p>Gesamtbewertung (Mittelwert): 1,46</p> <p>Epilitoral (landseitige Uferzone): Strukturgröße nach HMS-Index (Mittelwert): 2,09 Strukturgrütestufe (WRRL): 2</p> <ul style="list-style-type: none"> Nutzungen: Intensivgrünland Vegetation: Bruch- und Feuchtwälder, Kiefernforste <p>Eulitoral (Wasserwechselzone): Strukturgröße nach HMS-Index (Mittelwert): 1,16 Strukturgrütestufe (WRRL): 1</p> <ul style="list-style-type: none"> Nutzungen: Seezugänge, Badestelle und Stege Vegetation: gemischtes Röhricht <p>Sublitoral (überschwemmte Uferzone): Strukturgröße nach HMS-Index (Mittelwert): 1,14 Strukturgrütestufe (WRRL): 1</p> <ul style="list-style-type: none"> Nutzungen: Stege und Badegäste Vegetation: 2 Transekte zur Makrophytenkartierung, Bewertung nach WRRL 2 & 3 	<ul style="list-style-type: none"> Wasserstandsdynamik: Abnahme des Wasserstands von 1882 (Daten aus Preußischer Geologischer Karte) bis 2005 (Daten der aktuellen Topographischen Karte) um ca. 50 cm See ist staubeeinflusst, Seepiegel (Pegel Milmersdorf) schwankte in der Zeitreihe 1997-2012 um max. 54 cm → wird als „hoch“ bewertet (da max. Amplitude ≥ 50 cm) Wassererneuerungszeit: ca. 6,9 Jahre bzw. 2548 Tage Verbindung zum Grundwasserkörper: ist gegeben
Defizit	+1	
	U	

ENTWICKLUNGSBESCHRÄNKUNGEN

kurzfristig	Unbefestigte Bootsanlegestellen und wilde Badestelle
mittelfristig	FFH DE 2847-303 Kölpinsee; SPA DE 2948-401 Schorfheide-Chorin; LSG 2948-601 Biosphärenreservat Schorfheide-Chorin Fischereiliche Bewirtschaftung durch Uckermark Fisch GmbH Boitzenburg (mit Stegen und Gebäuden) Landwirtschaftlich genutzte Flächen (Intensivgrünland) im Epilitoral Große Badestelle (Götschendorf)
langfristig	keine

ENTWICKLUNGSZIELE/ -STRATEGIEN

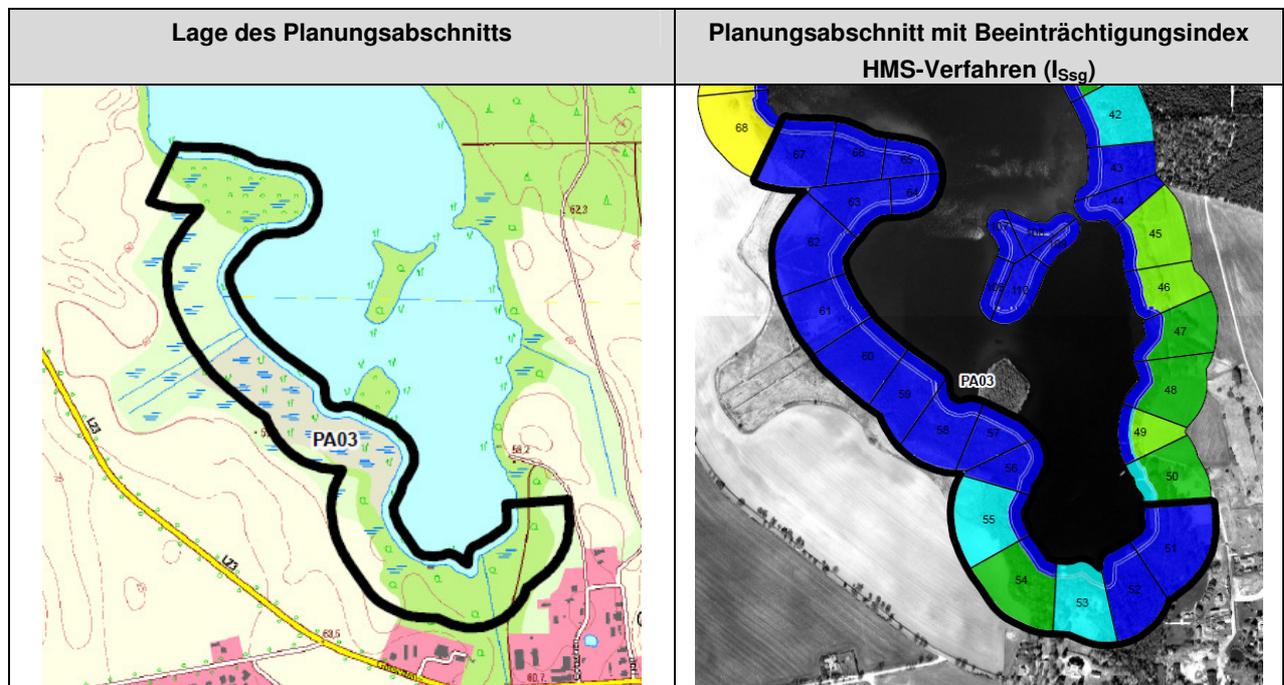
Ziel	Herstellung des guten ökologischen Zustandes durch: Verbesserung des anthropogen beeinträchtigten Wasserhaushaltes Reduzierung der stofflichen Belastung aus der Uferzone
Strategie	Prüfung der Möglichkeiten und Realisierung eines naturnahen Waldumbaus der landseitigen Uferzone



	<p>Prüfung der Möglichkeiten und Realisierung der Extensivierung der landwirtschaftlichen Nutzung der landseitigen Uferzone durch Ausgleichszahlungen oder Flächenankauf, Anlage von Gewässerrandstreifen</p> <p>Prüfung des Maßes der Belastung der Einleitungen und von Möglichkeiten der Reduzierung möglicher Belastungen sowie Umsetzung von Maßnahmen</p>
--	---

Abschnittsblätter (Seen)

Gewässername	Kölpinsee	WK-Code	800015814119
Planungsabschnitt	800015814119_03	Segment-Nr.	51 bis 67
Gewässerkategorie	Standgewässer	typischer Aspekt	
Kategorie (Bestandsaufnahme)	NWB		
Kategorie (validiert)	NWB		
LAWA-Typ (Bestandsaufnahme)	14		
LAWA-Typ (validiert)	Typ 14 - kalkreicher, ungeschichteter Flachlandsee mit relativ kleinem Einzugsgebiet		
Typische Belastungen (Plan.abschn.)	Bootshaus mit Steg in Sub- und Eulitoral, Ackerflächen im Epilitoral		



DEFIZITANALYSE (Seewasserkörper)

	Ökol. Zustand/ Potenzial	Biologische QK		Allg. physik.-chem. QK	Spezifische chemische QK
		P	MP+PB		
Bewertung	3	U	3	3	C
Defizit	-1	U	-1	Nicht gut	0

	Chem. Zustand	LAWA-Trophieindex (WRRL)	Phosphorkonzentration	Natura 2000		Andere Belastungen
				FFH	SPA	
Bewertung/ Beschreibung	2	1*	3	Kölpinsee LRT 3140 Erhaltungszu	Schorfheide-Chorin	-



				stand B (2011)		
Defizit	gut	+1	-1	gut		

*Daten nicht validiert, eigene Erhebung laG GmbH 2009

	Hydromorphologische Qualitätskomponenten	
	Morphologie	Wasserhaushalt
Bewertung/ Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> Tiefenvariation: relativ flach abfallendes Litoral Menge, Struktur und Substrat des Gewässerbodens: keine Angabe möglich Struktur der Uferzone: Niederungsufer <p>Gesamtbewertung (Mittelwert): 1,10</p> <p>Epilitoral (landseitige Uferzone): Strukturgröße nach HMS-Index (Mittelwert): 1,20 Strukturgrößestufe (WRRL): 1</p> <ul style="list-style-type: none"> Nutzungen: landwirtschaftliche Nutzflächen Vegetation: Bruchwald <p>Eulitoral (Wasserwechselzone): Strukturgröße nach HMS-Index (Mittelwert): 1,05 Strukturgrößestufe (WRRL): 1</p> <ul style="list-style-type: none"> Nutzungen: Bootshaus Vegetation: gemischtes Röhricht <p>Sublitoral (überschwemmte Uferzone): Strukturgröße nach HMS-Index (Mittelwert): 1,05 Strukturgrößestufe (WRRL): 1</p> <ul style="list-style-type: none"> Nutzungen: wenig Bootsverkehr, fischereiliche Nutzung (Reusen) Vegetation: kein Transekt zur Makrophytenkartierung, Characeen-Grundrasen 	<ul style="list-style-type: none"> Wasserstandsdynamik: Abnahme des Wasserstands von 1882 (Daten aus Preußischer Geologischer Karte) bis 2005 (Daten der aktuellen Topographischen Karte) um ca. 50 cm See ist staubeeinflusst, Seepiegel (Pegel Milmersdorf) schwankte in der Zeitreihe 1997-2012 um max. 54 cm → wird als „hoch“ bewertet (da max. Amplitude ≥ 50 cm) Wassererneuerungszeit: ca. 6,9 Jahre bzw. 2548 Tage Verbindung zum Grundwasserkörper: ist gegeben
Defizit	+1	U

ENTWICKLUNGSBESCHRÄNKUNGEN

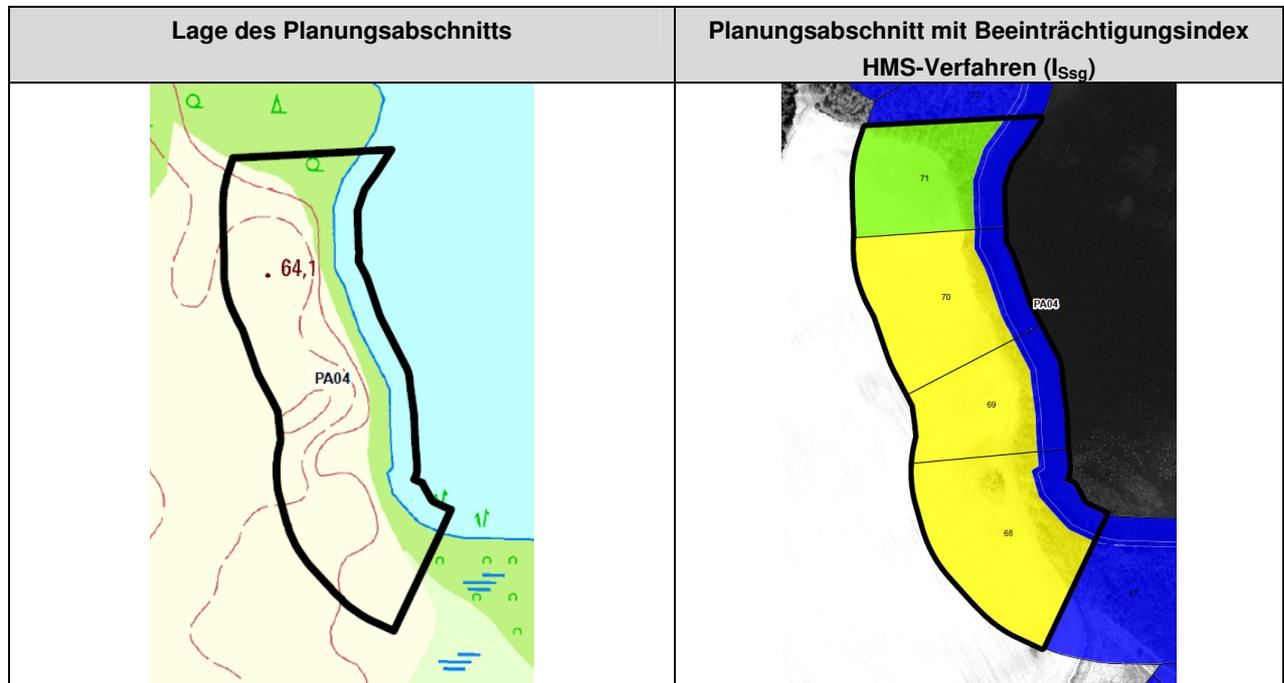
kurzfristig	keine
mittelfristig	FFH DE 2847-303 Kölpinsee; SPA DE 2948-401 Schorfheide-Chorin; LSG 2948-601 Biosphärenreservat Schorfheide-Chorin Landwirtschaftlich genutzte Flächen (Ackerflächen) im Epilitoral
langfristig	keine

ENTWICKLUNGSZIELE/ -STRATEGIEN

Ziel	Herstellung des guten ökologischen Zustandes durch: Verbesserung des anthropogen beeinträchtigten Wasserhaushaltes Reduzierung der stofflichen Belastung aus der Uferzone
Strategie	Prüfung der Möglichkeiten und Realisierung der Extensivierung der landwirtschaftlichen Nutzung der landseitigen Uferzone durch Ausgleichszahlungen oder Flächenankauf, Anlage von Gewässerrandstreifen Prüfung des Maßes der Belastung der Einleitungen und von Möglichkeiten der Reduzierung möglicher Belastungen sowie Umsetzung von Maßnahmen

Abschnittsblätter (Seen)

Gewässername	Kölpinsee		WK-Code	800015814119
Planungsabschnitt	800015814119_04		Segment-Nr.	68 bis 71
Gewässerkategorie	Standgewässer		typischer Aspekt	
Kategorie (Bestandsaufnahme)	NWB			
Kategorie (validiert)	NWB			
LAWA-Typ (Bestandsaufnahme)	14			
LAWA-Typ (validiert)	Typ 14 - kalkreicher, ungeschichteter Flachlandsee mit relativ kleinem Einzugsgebiet			
Typische Belastungen (Plan.abschn.)	Intensive Landwirtschaft im Epilitoral			



DEFIZITANALYSE (Seewasserkörper)

	Ökol. Zustand/ Potenzial	Biologische QK		Allg. physik.-chem. QK	Spezifische chemische QK
		P	MP+PB		
Bewertung	3	U	3	3	C
Defizit	-1	U	-1	Nicht gut	0

	Chem. Zustand	LAWA-Trophieindex (WRRL)	Phosphorkonzentration	Natura 2000		Andere Belastungen
				FFH	SPA	
Bewertung/ Beschreibung	2	1*	3	Kölpinsee LRT 3140 Erhaltungszu	Schorfheide-Chorin	-



				stand B (2011)		
Defizit	gut	+1	-1	gut		

*Daten nicht validiert, eigene Erhebung laG GmbH 2009

	Hydromorphologische Qualitätskomponenten	
	Morphologie	Wasserhaushalt
Bewertung/ Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> Tiefenvariation: relativ steil abfallendes Litoral Menge, Struktur und Substrat des Gewässerbodens: keine Angabe möglich Struktur der Uferzone: Niederungsufer <p>Gesamtbewertung (Mittelwert): 1,70</p> <p>Epilitoral (landseitige Uferzone): Strukturwerte nach HMS-Index (Mittelwert): 3,10 Strukturwertestufe (WRRL): 4</p> <ul style="list-style-type: none"> Nutzungen: intensive landwirtschaftliche Nutzung Vegetation: schmaler Gehölzsaum am Ufer <p>Eulitoral (Wasserwechselzone): Strukturwerte nach HMS-Index (Mittelwert): 1,00 Strukturwertestufe (WRRL): 1</p> <ul style="list-style-type: none"> Nutzungen: keine Vegetation: wenig Röhricht <p>Sublitoral (überschwemmte Uferzone): Strukturwerte nach HMS-Index (Mittelwert): 1,00 Strukturwertestufe (WRRL): 1</p> <ul style="list-style-type: none"> Nutzungen: wenig Bootsverkehr, fischereiliche Nutzung (Reusen) Vegetation: 1 Transekt zur Makrophytenkartierung, Bewertung nach WRRL 3 	<ul style="list-style-type: none"> Wasserstandsdynamik: Abnahme des Wasserstands von 1882 (Daten aus Preußischer Geologischer Karte) bis 2005 (Daten der aktuellen Topographischen Karte) um ca. 50 cm See ist staubeeinflusst, Seepiegel (Pegel Milmersdorf) schwankte in der Zeitreihe 1997-2012 um max. 54 cm → wird als „hoch“ bewertet (da max. Amplitude ≥ 50 cm) Wassererneuerungszeit: ca. 6,9 Jahre bzw. 2548 Tage Verbindung zum Grundwasserkörper: ist gegeben
Defizit	0	
	U	

ENTWICKLUNGSBESCHRÄNKUNGEN

kurzfristig	keine
mittelfristig	FFH DE 2847-303 Kölpinsee; SPA DE 2948-401 Schorfheide-Chorin; LSG 2948-601 Biosphärenreservat Schorfheide-Chorin Landwirtschaftlich genutzte Flächen (Ackerflächen) im Epilitoral
langfristig	keine

ENTWICKLUNGSZIELE/ -STRATEGIEN

Ziel	Herstellung des guten ökologischen Zustandes durch: Verbesserung des anthropogen beeinträchtigten Wasserhaushaltes Reduzierung der stofflichen Belastung aus der Uferzone
Strategie	Prüfung der Möglichkeiten und Realisierung der Extensivierung der landwirtschaftlichen Nutzung der landseitigen Uferzone durch Ausgleichszahlungen oder Flächenankauf, Anlage von Gewässerrandstreifen