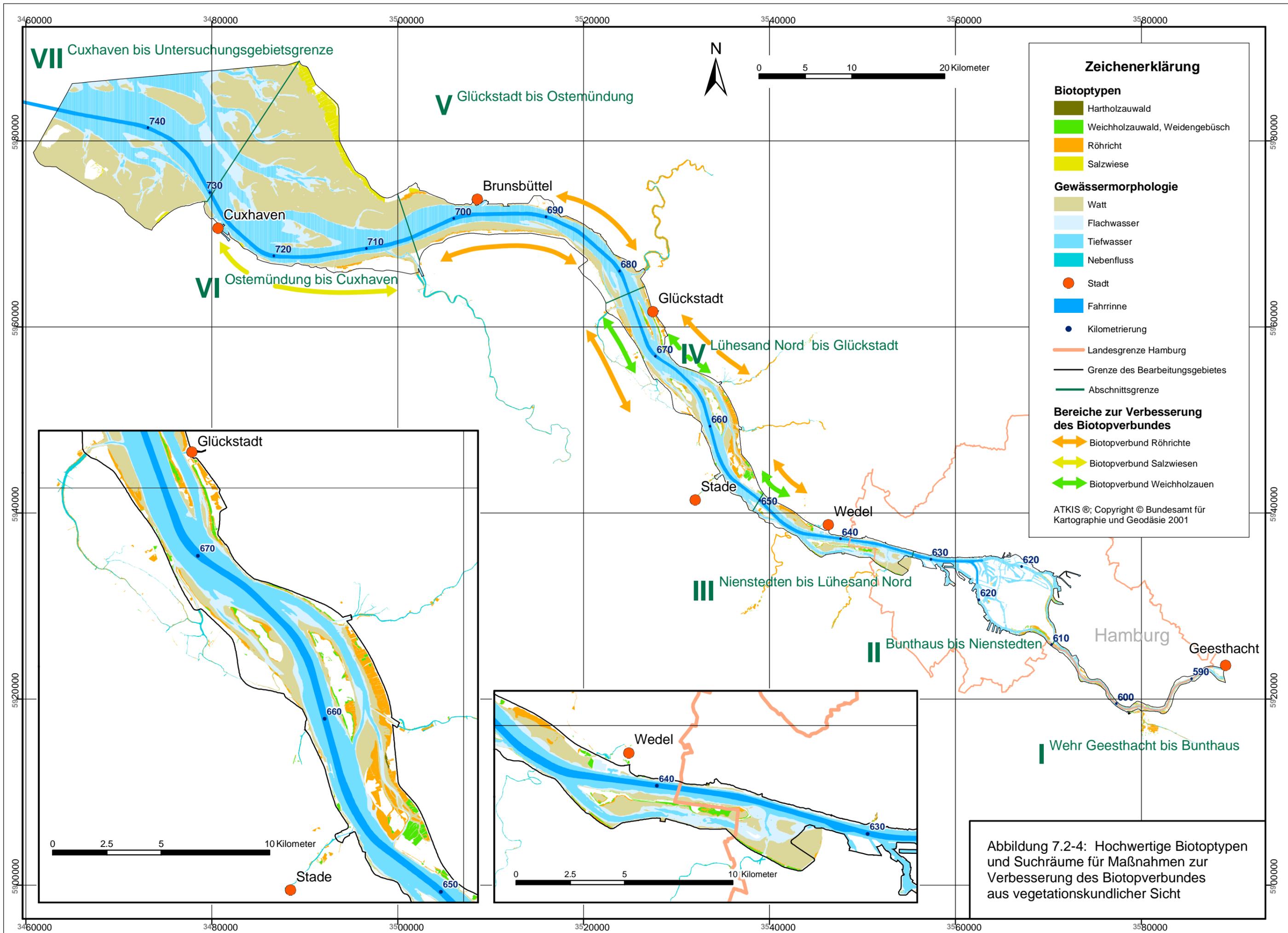
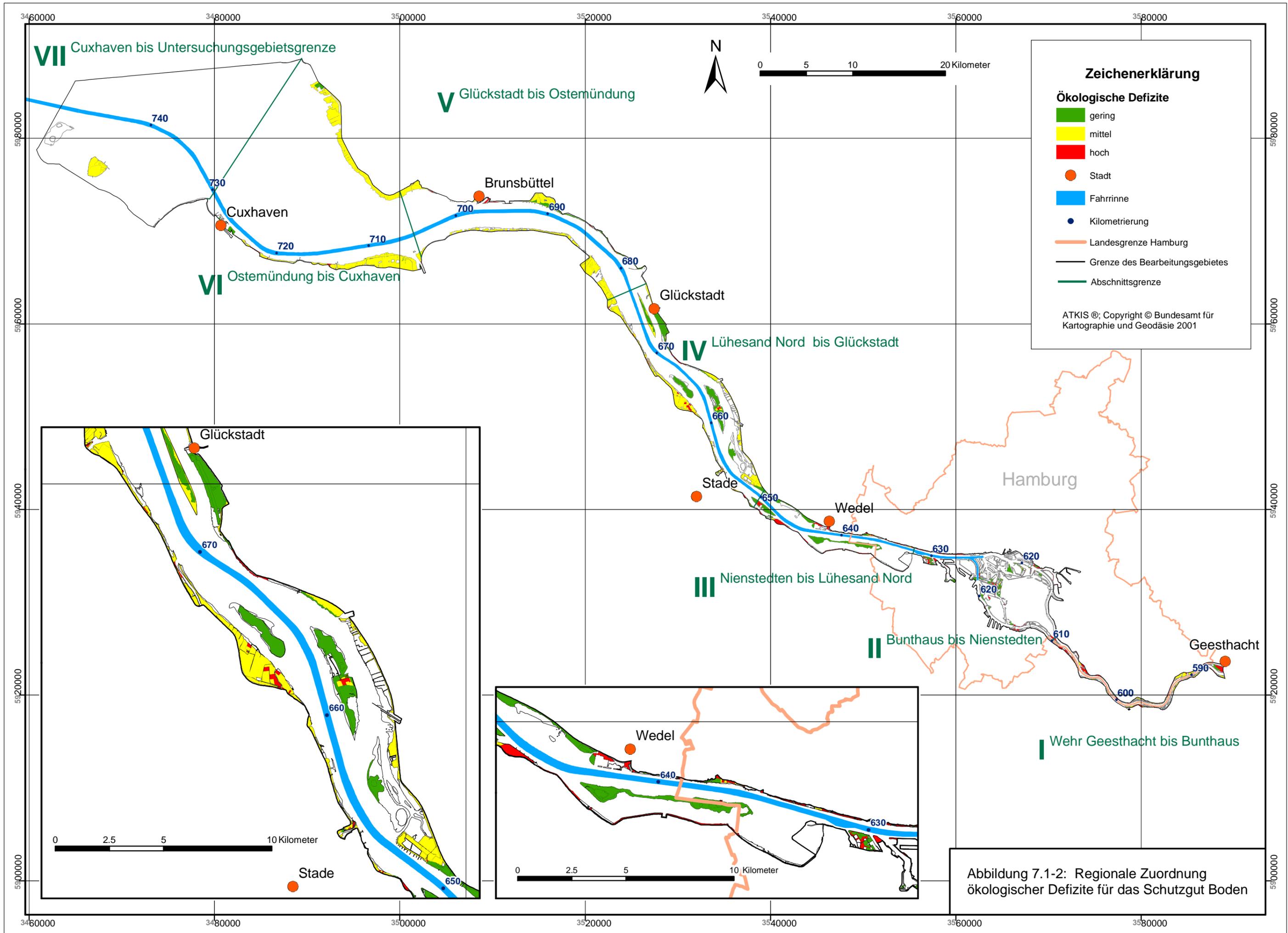


Abbildung 7.1-3: Regionale Zuordnung ökologischer Defizite aus vegetationskundlicher Sicht





VII Cuxhaven bis Untersuchungsgebietsgrenze

V Glückstadt bis Ostermündung

VI Ostermündung bis Cuxhaven

IV Lühesand Nord bis Glückstadt

III Nienstedten bis Lühesand Nord

II Bunthaus bis Nienstedten

I Wehr Geesthacht bis Bunthaus

Abbildung 7.1-2: Regionale Zuordnung ökologischer Defizite für das Schutzgut Boden

Tabelle 8-1: Ökologische Bewertung der potenziellen Maßnahmen im Bereich der Unter- und Außenelbe

Leitbild	Abiotische Prozesse und Funktionen					Biotische Funktionen und Prozesse		Landschafts-ästhetik Erhalt und Entwicklung von Vielfalt, Eigenart und Schönheit der Landschaft
	Erhalt und Entwicklung ästuar-typischer Prozesse und Funktionen zur Entwicklung naturnaher abiotischer Bedingungen, vielfältiger hydromorphologischer Strukturen und geringer Schadstoffgehalte							
Umweltziele	Hydrodynamik	Morphodynamik	Wasserbeschaffenheit	Sedimentbeschaffenheit	Natürliche Bodenfunktionen	Vegetation	Fauna	Landschaftsbild
Sicherung und Entwicklung einer ästuar-typischen Wasserstandsdynamik (z.B. der Überschwemmungsdynamik auf großen Flächen) und Strömungsvielfalt	Sicherung und Intensivierung ästuar-typischer morpho-dynamischer Prozesse (Wechsel von Erosion und Sedimentation; Verbesserung der morphologischen Strukturvielfalt.	Verbesserung der Wasserqualität (Rückhaltefunktion für Nähr- und Schadstoffe, Entwicklung eines naturnahen Sauerstoffhaushalts)	Vermeidung der Mobilisierung schadstoffbelasteter Sedimente; Erhalt und Entwicklung möglichst naturnaher, gering mit Schadstoffen belasteter Sedimente	Erhalt und Entwicklung natürlicher Böden und Bodenfunktionen (Lebensraumfunktion, Filter- und Pufferfunktion)	Erhalt und Entwicklung der Vorkommen gebietstypischer Pflanzenarten in langfristig überlebens-fähigen Populationen; Verbesserung des Biotopverbunds	Erhalt und Entwicklung der Vorkommen gebietstypischer Tierarten in langfristig überlebens-fähigen Populationen; Verbesserung des Biotopverbunds	Erhaltung und Entwicklung der charakteristischen Landschaftsräume sowie der die spezifische Identität der Landschaftsräume kennzeichnenden strukturellen Voraussetzungen	
Maßnahmen-Bewertung								
Maßnahmengruppe 1: Ausdehnung der Flachwasserbereiche								
M1 Flachwasserbereiche								
M2 Endbereiche in Hafenecken								
Maßnahmengruppe 2: Schaffung von Wattflächen								
M3 Schaffung von Wattflächen								
Maßnahmengruppe 3: Verbesserung der Durchströmung von Nebeneiben und Rinnen								
M4 Freibaggern von Nebeneiben								
M5 Anbindung von Nebeneiben								
Maßnahmengruppe 4: Erhöhung der morphologischen Strukturvielfalt								
M6 Gestaltung von Strombauwerken								
M7 Inseln und Sände								
M8 Kleingewässer im Deichvorland								
M9 Rückbau von Uferbefestigungen								
M10 Initiierung Prielentwicklung								
M11 Tieferlegung des Vorlandes								
Maßnahmengruppe 5: Verminderung der stofflichen Belastungen								
M12 Reduktion von Stoffeinträgen								
Maßnahmengruppe 6: Rückverlegung und Öffnung von Deichen								
M13 Öffnung von Sommerdeichen					*)			
M14 Verlegung des Hauptdeichs					*)			
M15 Sielbauwerke im Hauptdeich					*)			
Maßnahmengruppe 7: Nutzungsextensivierungen								
M16 Grünland-Extensivierung								
M17 Nutzungsaufgabe								
M18 Reduzierung der Entwässerung								
Maßnahmengruppe 8: Maßnahmen für den Artenschutz								
M19 floristischer Artenschutz								

	positive Wirkung
	negative Wirkung
	positive und negative Wirkung (Schadstoffbelastete Sedimente: positive oder negative Wirkung)
	Neutrale Wirkung

*) Werden bei dieser Maßnahme schadstoffbelastete Sedimente in nennenswertem Umfang mobilisiert, so ist mit einer negativen Wirkung zu rechnen