



### Zeichenerklärung

#### Bestand

- Verkehrsfläche
- Uferbefestigung
- Siedlungsfläche einschl. städtischer Grünanlagen
- Industrie- und Gewerbegebiet
- Obstbau
- Sumpf
- Flußwatt - Röhricht
- Röhricht und Uferstaudenflur
- Brackwasserröhricht
- Stillgewässer
- Fließgewässer
- Salzwiese der Ästuar
- Obere Salzwiese
- Auengebüsch
- Gebüsch
- Nadelwald
- Auwald
- Laubwald
- Deichrasen
- Grünland
- Intensivgrünland
- Magerrasen
- Sandstrand
- Wattfläche ohne Vegetation
- Acker- und Gartenbaufläche
- Ruderalfluren
- Quellertwatt
- Hafenbecken/Fahrinne im Küstenbereich
- Küstendünen
- Nasses Dünenal/nasse Dünenrandzone
- Geestkliff
- Spülfeld
- Watt
- Flachwasser
- Tiefwasser
- Nebenfluss

#### Planung

- Geländeabtrag
- Freizubaggende Rinne
- Rückbau von Ufersicherungen
- Aufspülung von Inseln

Ökologische Aufwertung				
(- = keine g = gering m = mittel h = hoch)				
	M14-4/1	M14-7	M14-9	M14-11/3
Hydrologie	m	-	-	g
Morphologie	h	-	m	m
Wasserbeschaffenheit	m	-	g	g
Boden	g	m	g	m
Vegetation	-	-	h	h
Fauna	h	h	h	h
Landschaftsbild	m	m	h	h

M 14 - 9  
Ufersicherungen  
entfernen

M 14 - 7  
Schaffung vegetationsfreier  
Sandinseln durch Aufspülungen

M 14 - 11 / 3  
Ufer abflachen  
durch Geländeabtrag

M 14 - 4 / 1  
Anbindung der Schwarztonnensandrinne  
durch Freibaggern oberstroms.  
Breite der Rinne entsprechend  
wasserbaulichen Erfordernissen.  
Tiefe der Rinne entsprechend  
wasserbaulichen Erfordernissen,  
vorzugsweise ca. 2,5 m unter MTnw  
(Flachwasserbereich)

Untersuchung des ökologischen Potenzials  
der Unter- und Außenelbe  
2. Teilauftrag - Konkretisierung von  
Maßnahmen und Maßnahmegebieten  
Maßnahmegebiet Schwarztonnensandrinne

Bearbeitung Bundesanstalt für Gewässerkunde

Datum	Juni 2003	Plan-Nr.	2 - 14
Geändert		 Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz - Berlin	
Maßstab	1 : 10.000 (im Original)		