

Anhangstabelle 1:

## Vorhabenswirkungen in allen OWK

1.	Vorhabensmerkmal	Auswirkungen auf Qualitätskomponenten								
		baubedingt			anlagebedingt			betriebsbedingt		
	Ausbaumaßnahmen:	Wirkung	betroffene QK	betroffene OWK	Wirkung	betroffene QK	betroffene OWK	Wirkung	betroffene QK	betroffene OWK
1.1	Vertiefung (bestehende Fahrrinne, Warteplatz Brunsbüttel, Hafeneinfahrten)	Sediment (Entnahme) und Wasserbeschaffenheit (Trübung)	benthische wirbellose Fauna	Hafen, Elbe (West), Übergangsgewässer, Küstengewässer	Veränderung von Unterwassertopographie, Hydrologie/Tideregime, Morphodynamik und Wasserbeschaffenheit	Makrophyten	Elbe (West), Übergangsgewässer	Mehrunterhaltungsbaggerungen	Fischfauna	Hafen, Elbe (West), Übergangsgewässer, Küstengewässer
			Fischfauna	Hafen, Elbe (West), Übergangsgewässer, Küstengewässer		Wasserhaushalt (Verb. zu Grundwasserkörpern)	Hafen, Elbe (West), Übergangsgewässer, Küstengewässer			
						Morphologie	alle OWK			
						Tidenregime	alle OWK			
						Allg. phys.-chem. Komponenten	Hafen, Elbe (West), Übergangsgewässer			
						Allg. phys.-chem. Komponenten	Hafen, Elbe (West), Übergangsgewässer, Küstengewässer			
1.2	Fahrrinnenverbreiterung	Sediment (Entnahme) und Wasserbeschaffenheit (Trübung)	benthische wirbellose Fauna	Hafen, Elbe (West), Übergangsgewässer	Veränderung von Unterwassertopographie, Hydrologie/Tideregime, Morphodynamik und Wasserbeschaffenheit	Makrophyten	Elbe (West), Übergangsgewässer	Mehrunterhaltungsbaggerungen	Fischfauna	Hafen, Elbe (West), Übergangsgewässer
			Fischfauna	Hafen, Elbe (West), Übergangsgewässer		Benthische wirbellose Fauna	Hafen, Elbe (West), Übergangsgewässer			
			Spezifische Schadstoffe	Elbe (West)		Fischfauna	Hafen, Elbe (West), Übergangsgewässer			
						Wasserhaushalt (Verb. zu Grundwasserkörpern)	Hafen, Elbe (West), Übergangsgewässer			
						Morphologie	alle OWK			
						Tidenregime	alle OWK			
						Allg. phys.-chem. Komponenten	Hafen, Elbe (West), Übergangsgewässer, Küstengewässer			
1.3	Begegnungsstrecke	Sediment (Entnahme) und Wasserbeschaffenheit (Trübung)	benthische wirbellose Fauna	Elbe (West)	Veränderung von Unterwassertopographie, Hydrologie/Tideregime, Morphodynamik und Wasserbeschaffenheit	Makrophyten	Elbe (West), Übergangsgewässer	Mehrunterhaltungsbaggerungen	Fischfauna	Elbe (West)
			Fischfauna	Elbe (West)		Benthische wirbellose Fauna	Elbe (West)			
						Fischfauna	Elbe (West)			
						Wasserhaushalt (Verb. zu Grundwasserkörpern)	Elbe (West)			
						Morphologie	alle OWK			
						Tidenregime	alle OWK			
						Allg. phys.-chem. Komponenten	Hafen, Elbe (West), Übergangsgewässer, Küstengewässer			

		baubedingt			anlagebedingt			betriebsbedingt		
2.	<u>Strombau- und Verbringungsmaßnahmen:</u>	Wirkung	betroffene QK	betroffene OWK	Wirkung	betroffene QK	betroffene OWK	Wirkung	betroffene QK	betroffene OWK
2.1	Unterwasserablagerung sflächen	Sediment (Verbringung, Auftrag) und Wasserbeschaffenheit (Trübung, Schadstoffe)	benthische wirbellose Fauna	Übergangsgewässer	Veränderung von Unterwassertopographie (Verflachung), Hydrologie/Tideregime, Morphodynamik und Sediment (Strukturumwandlung durch Hartsubstrate)	Benthische wirbellose Fauna	Übergangsgewässer	keine		
			Fischfauna	Übergangsgewässer		Morphologie	Übergangsgewässer			
			Spezifische Schadstoffe	Übergangsgewässer						
2.2	Übertiefenverfüllungen	Sediment (Verbringung, Verfüllung) und Wasserbeschaffenheit (Trübung)	Phytoplankton	Übergangsgewässer	Veränderung von Unterwassertopographie (Verflachung)			keine		
			benthische wirbellose Fauna	Übergangsgewässer						
			Fischfauna	Übergangsgewässer						
2.3	Umlagerungsstellen	Sediment (Verbringung, Auftrag) und Wasserbeschaffenheit (Trübung)	Phytoplankton	Übergangsgewässer, Küstengewässer	Veränderung von Unterwassertopographie (Verflachung)			keine		
			benthische wirbellose Fauna	Übergangsgewässer, Küstengewässer						
			Fischfauna	Übergangsgewässer, Küstengewässer						
2.4	Uferschutz Altenbrucher Bogen	Sediment (Verbringung, Auftrag) und Wasserbeschaffenheit (Trübung)	Makrophyten	Übergangsgewässer	Veränderung von Unterwassertopographie (Verflachung), Hydrologie/Tideregime, Morphodynamik und Sediment (Strukturumwandlung durch Hartsubstrate)	Phytoplankton	Übergangsgewässer	keine		
			benthische wirbellose Fauna	Übergangsgewässer		Benthische wirbellose Fauna	Übergangsgewässer			
			Fischfauna	Übergangsgewässer		Morphologie	Übergangsgewässer			
						Tidenregime	Übergangsgewässer			
		baubedingt			anlagebedingt			betriebsbedingt		
3.	<u>Sonstige Baumaßnahmen</u>	Wirkung	betroffene QK	betroffene OWK	Wirkung	betroffene QK	betroffene OWK	Wirkung	betroffene QK	betroffene OWK
3.1	Düker	Baustelleneinrichtungsfäche, Baugruben, Spundwände im Watt- und Uferbereich, ggf. Einspülen des Dükers, Ausbau des Altdükers	benthische wirbellose Fauna	Elbe (West)	keine	keine		keine	keine	
			Fischfauna	Elbe (West)						
3.2	Richtfeuer	Einspülen des Senkkastens	benthische wirbellose Fauna	Hafen	Veränderung von Unterwassertopographie und Sediment (Strukturumwandlung durch Hartsubstrat), Verringerung der Wasserfläche	benthische wirbellose Fauna	Hafen	keine	keine	
			Fischfauna			Morphologie	Hafen			

3.	Sonstige Baumaßnahmen	baubedingt			anlagebedingt			betriebsbedingt		
		Wirkung	betroffene QK	betroffene OWK	Wirkung	betroffene QK	betroffene OWK	Wirkung	betroffene QK	betroffene OWK
3.3	Vorsetze	Entnahme von Sediment, Bohr- und Rammarbeiten	benthische wirbellose Fauna	Hafen	Veränderung von Unterwassertopo- graphie und Sediment (Strukturumwandlung durch Hartsubstrat/Stahl), Verringerung der Wasserfläche	benthische wirbellose Fauna	Hafen	keine	keine	
			Fischfauna	Hafen		Morphologie	Hafen			