

Anhang 1.2: Fischrelevante Belastungen im HÖP

		Habitatparameter im HÖP im Vergleich zum potenziell natürlichen Zustand																																		
		Morphologie - Sohle											Morphologie - Ufer							Morphologie - Aue		Fließverhalten und Wassermenge							Durchgängigkeit und Geschiebehaushalt		chem.-phys. Parameter					
		erhöhter Anteil grober Substrate ⁶⁾	erhöhter Anteil feiner Substrate	beeinträchtigt Interstitial	verringertes Anteil / fehlendes Totholz	verringerte Substratdiversität	beeinträchtigte / fehlende besondere Sohlstrukturen (z.B. Querbänke, Kolke)	verringerte Tiefenvarianz	verringerte / fehlende Deckungsstrukturen	verringerte / fehlende gewässertypische Makrophytenvorkommen	gewässeruntypische Makrophytenvorkommen	fehlende Nebengerinne ¹⁾	schiffahrtlich genutzte Fahrrinne	verkürzte Uferlinie / verringerte Vielfalt der Uferhabitate	verringerte / fehlende Flachwasserbereiche	beeinträchtigte / fehlende besondere Uferstrukturen (z.B. durchspülte Wurzelräume)	fester Uferverbau (z.B. Steinschüttungen)	verringerte / fehlende Deckungsstrukturen	fehlende Gehölze ²⁾	verringerte / fehlende Beschattung	fehlende / degradierte Auengewässer ³⁾	fehlende / nicht angebundene Überflutungsflächen ³⁾	erhöhte Fließgeschwindigkeit (Rhithalisierung) / hydraulische Belastung	verringerte Fließgeschwindigkeit (Potamalisierung)	verringerte Strömungsdiversität	Aufstau	verringerte Abflussdynamik	Wellenschlag / Schwall und Sunk durch Schifffahrt	verringerte Wassermenge	beeinträchtigte Überflutungsverhältnisse und Auenanbindung	unterbrochene / beeinträchtigte Durchgängigkeit	unterbrochener / beeinträchtigter Geschiebehaushalt	erhöhte Wassertemperatur	verringertes O ₂ -Gehalt		
Nutzung	Landentwässerung und Hochwasserschutz	-	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	X	X	X	-	X	X	X	X	X	-	-	X	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	
	Landentwässerung und -bewässerung (Kulturstaue) ⁵⁾	-	X	XX	X	XX	XX	XX	X	X	X	-	-	X	XX	X	-	X	X	X	X	X	-	X	XX	X	XX	-	-	X	-	XX	XX	XX		
	Urbanisierung und Hochwasserschutz (mit Vorland)	-	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	X	X	X	-	X	X	X	X	X	-	-	X	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-		
	Urbanisierung und Hochwasserschutz (ohne Vorland)	XX	-	X	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	-	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XX	-	XXX	-	XX	-	-	XXX	-	-	X	-	-		
	Hochwasserschutz	-	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	X	X	X	-	X	X	X	X	X	-	-	X	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-		
	Schifffahrt auf frei fließenden Gewässern	XX	-	-	XX	XX	XX	XX	X	X	X	XX	X	X	XX	XX	XX	X	X	X	X	XX	-	XX	-	X	XX	-	XX	-	X	-	-	-		
	Schifffahrt auf staugeregelten Gewässern	-	XXX	XXX	XX	XXX	XXX	XXX	XX	XXX	XXX	XXX	XX	X	XX	XX	XX	XX	X	X	X	X	-	XXX	XXX	XXX	XX	XX	-	XX	-	XX	XX	X	XX	XX
	Bergbau ⁴⁾	-	-	XX	X	XX	X	XX	X	X	X	-	-	X	X	X	-	X	X	X	X	XX	X	X	XX	-	XX	-	XX	XX	X	XX	-	-	-	
Wasserkraft	-	XX	XX	X	XX	XX	XX	X	XX	XX	X	-	X	XX	X	X	X	X	X	X	-	XX	XX	XX	XX	-	-	X	-	XX	X	X	X			

- 1) nur relevant für Fließgewässertypen, die im potenziell natürlichen Zustand Nebengerinne
- 2) nicht relevant für Fließgewässertypen, die im potenziell natürlichen Zustand nicht durch
- 3) nur relevant für Fließgewässertypen, die im potenziell natürlichen Zustand Auengewässer bzw.
- 4) die Belastungen unterscheiden sich teilweise zwischen Vorlaufstrecken und Rücklaufstrecken
- 5) die Belastungen unterscheiden sich teilweise zwischen freifließenden und gestauten Bereichen;
- 6) ohne anthropogene Substrate (z.B. Steinschüttungen)

Grad der Veränderung im HÖP im Vergleich zum potenziell natürlichen Zustand	
-	keine bis sehr gering
X	gering bis mäßig
XX	deutlich bis stark
XXX	sehr stark bis vollständig