Anhang 4: Potenzielle abiotische Wirkungen der Wirkfaktoren auf die unterstützenden Qualitätskomponenten

Version 1.0

Tabelle 1: Potenziell abiotische Wirkungen auf die unterstützenden Qualitätskomponenten - Flüsse

				Potenzielle abiotische Wirkungen																							
					Hydromorphologische Verhältnisse												Wasserbeschaffenheit										
			QK		Wasserhaushalt								Morphologische Verhältnisse														
			Parameter (WRRL)	Abfluss / Abflussdynamik			Verb. GW	Durchgängigkeit				Tiefen-/ Breitenvariation			Struktur / Substrat Boden						Allgemeine physikalisch-chemische Parameter (ACP)						
			Parameter-Gruppe	Abflussverhaltnisse/ Abflussdynamik	Fließverhältnisse/ Ruckstau	Wasserstand/-dynamik, Auenanbindung	Grundwasseranbindung	Linear (aquatische Organismen)	Lateral (aquatische Organismen)	Vertikal (Hyporheisches Interstitial)	Sedimenthaushalt	Laufentwicklung	Längsprofil	Tiefen-/Breitenvarianz	Sohistruktur	Substratbeschaffenheit/ Substratdynamik	Uferstruktur/ Querprofil	Uferbewuchs/ Beschattung	Gewässerrandstreifen/ Umfeldstruktur	(nicht-)synthetische Schadstoffe	Temperaturverhältnisse	Sauerstoffhaushalt	Salzgehalt	Versauerungszustand	Nährstoffverhältnisse	Schwebstoffe/ abfiltrierbare Stoffe	
	nd nisse	~~~ ~~	Abfluss	X	X	X	X	X	X	X	x	X	X	X	x	X	x	X	X	Χ²	x	x	X	X	X	x	
	Abfluss und Fließverhältnisse	Fasherfatter	Fließverhalten	٠	x	x	x	x	-	X	X	x	x	x	X	x	X	-	٠	Χ³	X	x	-	٠	X	X	
	`≝	***************************************	Wasserspiegel- lagen		x	X	x	-	X	-		-		-		-	x	x	X	-	x	x	-			-	
	Durchgängigkeit	Charlest Spinor	Durchgängigkeit (linear)					x	x	x	x		x	x	x	x	x		-					-			
		State of the latest of the lat	Durchgängigkeit (lateral)	x	X	x	X		X		x		x	X	x	x	x	x	X		-				x	x	
ren		Microsine Specific Sp	Morphologische Verhältnisse (Sohle, Ufer)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	X	x	X	x	X	-		x	x			x	x	
Potenzielle Wirkfaktoren	Gewässe	Microsophia Votablessa (Fact)	Morphologische Verhältnisse (Aue)	x	x	x			X		x	x	x		-	-	-		x		-	-			x	x	
tenzielle \		100	Temperatur- verhältnisse																		x	x				-	
§.		Santa Para	Sauerstoff-haushalt			-	-		-		-	-			X¹	X ¹	-	-	-		-	x	-	X	x	X¹	
		G Ingent	Salzgehalt			-						-				-	-	-	-				X	-		-	
		1 Tonas	Versauerungs- zustand	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X		x	-	x	x	-	
		M. / P. Marian Parlations	Nährstoff- verhältnisse	-		-	-	-	-		-	-		-	-	X	-		-		-	x	-	x	x	-	
		Echants (Limitation)	Schwebstoff-gehalt	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	X	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	
		Band Land	Schadstoff-gehalt	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	x	-	-	-	-		-	

Erläuterungen

- X Potenzieller Zusammenhang Wirkfaktor und abiotischer Wirkung
 kein potenzieller Zusammenhang zwischen Wirkfaktor und abiotischer Wirkung

Fußnoten

- 1 Als Parameter des Sauerstoffhaushaltes kann der Eisengehalt durch Ausfällung von Eisenhydroxid zu Verockerung und Kolmation führen und somit potenziell auf die Sohlstruktur und Substratbeschaffenheit bzw. -dynamik wirken. Zudem kann
- dadurch der Schwebstoffanteil erhöht werden
 2 Abfluss relevante Kenngröße in Bezug auf gelöste Stoffe
 3 Fließverhalten relevante Kenngröße in Bezug auf partikulär gebundene Stoffe

Tabelle 2: Potenziell abiotische Wirkungen auf die unterstützenden Qualitätskomponenten - Seen

				Potenzielle abiotische Wirkungen Hydromorphologische Verhältnisse														Wesselseshaffanheit									
			QK							lyaromc	orpnoiog	ische ve	rnaithis	naitnisse Morphologische Verhältnisse								Wasserbeschaffenheit Allgemeine physikalisch-chemische Parameter					
Parameter (WRRL)					Wasserstandsdynamik/ Wassererneuerungszeit						chgāngi												ysikalisci (At	n-chemis CP)		ameter	
Parameter-Gruppe					Jahrlicher Durchfluss	Wasserstandsvariation	Mittelwasserstand	Wasseremeuerungszeit	Grundwasseranbindung	Linear (aquatische Organismen)	Lateral (aquatische Organismen)	Vertikal (Hyporheisches Interstitial)	Tiefenvariation	Menge/ Struktur/ Substrat Boden	Schadstrukturen Flachwasserzone	Röhricht	Uferverbau	Schadstrukturen Ufer	Umfeldzone (Landnutzung)	(nicht-)synthetische Schadstoffe	Temperaturverhältnisse	Sauerstoffhaushalt	Salzgehalt	Versauerungszustand	Nährstoffverhältnisse	Schwebstoffe/ abfiltrierbare Stoffe	
	ss und haltnisse		Wassermenge/ Abfluss	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x		-	-	-	x	x	x	x	x	x	
	Abfluss und Fließverhältniss	÷	Wasserspiegellagen	-	-	x	X	-	X	x	x	X	x	x	-	x		-		-	x		-	-	-	-	
	Durchgängigkeit	Brand Spinger	Durchgängigkeit (linear)	-	x	x	x	x	x	x	-	-	X²	X²	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	
		Description of the last of the	Durchgängigkeit (lateral)	-	-		-	-	x	-	x		x	-	-	x			-	-	-			-	-	-	
		Mary American Mary American Marketon Marketon States of the American	Morphologische Verhältnisse (Seeboden, Uferzone)	-	-	x	X	-	x	x	x	x	x	x	x	x	X	x		-	x	x	-	-	-	-	
ren	Gewässe	May halipadhe Bendidese sandarastecha Basala	Morphologische Verhältnisse (semiterr. Bereich)	x	-		-	-		-	X			-	-	X		X	X	X	-			-	x	-	
Nirkfakto		6	Temperatur-verhältnisse	-	-			-		-	-		-	-		-		-	-		x	x	-		-	-	
Potenzielle Wirkfaktoren		د ه	Sauerstoffhaushalt	-	-			-		-	-		-	X¹		-		-	-		-	x	-		x	X¹	
Po		a (6)	Salzgehalt	-	-		-	-	-	-	-		-	-		-		-	-		-		x	-	-	-	
		# (b)	Versauerungszustand	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	x	-	x	-	x	x	x	
		NIP (S)	Nährstoffverhältnisse	-	-	-	-	-	-	-	-		-	x	-	x		-	-	-	-	x	-	x	x	x	
		Belmada (G)	Schwebstoffgehalt	-	-			-	x	-	-	x		x		x		-	-		-	x		-	-	x	
		Bohad (3)	Schadstoffgehalt	-		-		-		-	-		-			-		-		x	-		-		-	-	
	Zŏnose	Zóncso American de Laboration de Laboration de Laboration	Ausprägung der Lebensgemeinschaft	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-		-	-	x	x	

Erläuterungen

- X Potenzieller Zusammenhang Wirkfaktor und abiotischer Wirkung kein potenzieller Zusammenhang zwischen Wirkfaktor und abiotischer Wirkung

Fußnoten

- Als Parameter des Sauerstoffhaushaltes kann der Eisengehalt durch Ausfällung von Eisenhydroxid zu Verockerung und Kolmation führen und somit potenziell auf das Hyporheische Interstitial, auf das Bodensubstrat sowie auf den Schwebstoffanteil wirken
 Potenzielle Wirkungen der linearen Durchgängigkeit auf die Tiefenvariation und die Menge, Struktur und/oder das Substrat des Bodens sind i.d.R. allenfalls kleinräumig zu erwarten (z.B. im Bereich eines abflussregulierenden Bauwerkes am Auslauf
- eines Sees)

Tabelle 3: Potenziell abiotische Wirkungen auf die unterstützenden Qualitätskomponenten - Übergangsgewässer

		Potenzielle abiotische Wirkungen																							
									Hydromorphologische Verhältnisse											Wasserbeschaffenheit					
QK					Tidenregime							Morphologische Verhältnisse													
	Parameter (WRRL)							Durchgängigkeit											FGS	FGS Allgemeine physikalis Parameter (
Parameter-Gruppe				Flut-/ Ebbströmung, Anbindung Zuflüsse	Flut-/ Ebbdauer	Wasserspiegellagen/ Tidenhub	Wellenbelastung	Linear (aquatische Organismen)	Lateral (aquatische Organismen)	Vertikal (Hyporheisches Interstitial)	Sedimenthaushalt	Tiefenvariation	Menge/ Struktur/ Substrat Boden	Hydromorphologische Strukturelemente	Flächenanteil Gezeitenzonen	Hydromorphologische Belastungen (Sub-/Eulitoral)	Hydromorphologische Belastungen (Supralitoral)	Vegetationszonierung (Eulitoral)	Vegetationszonierung (Supralitoral)	(nicht-)synthetische Schadstoffe	Temperaturverhältnisse	Sauerstoffhaushalt	Salzgehalt	Nährstoffverhältnisse	Schwebstoffe/ abfiltrierbare Stoffe
	ss und hältnisse	Find contained.	Fließverhalten/ Tidenregime	x	x	x	x	x	x	X	x	x	x	x	x	x		x	-	x	x	x	x	x	x
	Abfluss und Fließverhaltniss	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Wasserspiegellagen/ Tidenhub	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	x	-	x
	Ingigkeit	Suringanggaat (treat)	Durchgängigkeit (linear)	x	x	x	x	X	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	x	x	x	-	x
Le L	Durchgängigkei	Constanting Consta	Durchgängigkeit (lateral)	x	x	x	-	-	x	-	x	-	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x
Potenzielle Wirkfaktoren	er-struktur	Moopholigische Verhölliniss Matters Enterel	Morphologische Verhältnisse (Sub-/ Eulitoral)	x	x	x	x	x	x	X	x	x	x	x	x	x		x	-	x	x	x	x	x	x
tenzielle 1	Gewässe	Mogholigische Whiteliteise (Supration)	Morphologische Verhältnisse (Supralitoral)		-		-		x	-	-	-	-	x	x		x		x	x		-			-
8	£	<u></u>	Temperatur-verhältnisse		-					-		-	-								x	x			
	chaffenheit	0; harminana	Sauerstoffhaushalt	-	-		-	-		-	-	-	-	-					-		-	X		X	-
	Wasserbes	N/P	Nährstoffverhältnisse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	_1	-	-	x	-	x	x
	\$ in	Behad Streets/grad	Schadstoffgehalt	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-

Erläuterungen

- X Potenzieller Zusammenhang Wirkfaktor und abiotischer Wirkung kein potenzieller Zusammenhang zwischen Wirkfaktor und abiotischer Wirkung

Fußnoten

1 Wirkungen auf die Vegetationszonierung (Supralitoral) durch Nährstoffeintrag aus dem Einzugsgebiet; vorhabenspezifische Wirkungen unwahrscheinlich