

Maßnahmen-Komponenten-Matrix			biologische Qualitätskomponente			
			Fischfauna	Makrozoobenthos	Makrophyten	ökologische Effektivität*
Auenkonzept Untere und Mittlere Ruhr	ergänzende Maßnahmen					
		1 Maßnahmen an Querbauwerken				
	x	1.1 Anlage eines Umgehungsgerinnes/Fischpasses	++	+	+	II
	x	1.2 Optimierung eines Umgehungsgerinnes/Fischpasses	+	+	+	II
	x	1.3 Optimierung/Sicherung des Fischabstieges	++	0	0	II
x		1.4 Rückbau/Umbau eines Querbauwerkes	++	++	++	I
	x	1.5 Optimierung des Rückstaubereiches oberhalb des Querbauwerkes	++	++	+	I
	x	1.6 Umgestaltung Durchlass	+	+	0	III
	x	1.7 Einschränkung von Schwall- und Sunkbetrieb	++	++	+	I
	x	1.8 Erhöhung/Sicherung des Mindestwasserabflusses	+	+	+	II
	x	1.9 Verbesserung der Durchgängigkeit verrohrter Nebengewässermündungen durch Einbringung von Substrat/ teilweiser Öffnung	+	+	+	II
		2 Geschiebe/Substrate				
	x	2.1 Erhalt/Entwicklung naturnaher Sohlstrukturen	++	++	+	I
x		2.2 Erhalt/Entwicklung von Flachwasserzonen	++	+	+	II
	x	2.3 Erhalt/Entwicklung von Kolken	++	+	+	II
	x	2.4 Belassung/Einbringung von Totholz	++	++	+	I
	x	2.5 Zugabe von Geschiebe	+	+	0	III
x		2.6 Anlage von Inseln	+	+	+	II
	x	2.7 Sohlanhebung Bau	++	++	+	I
	x	2.8 belassen/schützen fortgeschrittener Sohl-/ Uferstrukturierung	+	+	+	II
		3 Ufer und Strombauwerke				
		3.1 Ufer (ohne Strombauwerke)				
	x	3.1.1 Erhalt/Entwicklung naturnaher Uferstrukturen	+	+	+	II
	x	3.1.2 Rückbau von Uferverbau oberhalb der Mittelwasserlinie / des höchsten Schifffahrtswasserstandes	+	0	+	III
x		3.1.3 Rückbau von Uferverbau	++	++	+	I
	x	3.1.4 Aufweitung des Gerinnes	+	+	+	II
x	x	3.1.5 Anlage eines Uferstreifens	+	++	+	II
x	x	3.1.6 Dynamisierung des Ufers	++	++	+	I
x		3.1.7 Ufer abflachen	++	+	+	II
	x	3.1.9 Initiierung von Laufverlagerungen	+	+	+	II
		3.2 Bühnen- und Längsbauwerke				
	x	3.2.1 Rückbau von Bühnen (mit Dynamisierung der Ufer)	+	+	+	II
	x	3.2.2 Absenken von Bühnenrücken bzw. Zulassen von Durchrissen	+	+	+	II
		4 Maßnahmen an Stauhaltungen				
	x	4.1 Schaffung eines Gerinnes auf Vorschüttung in Stauhaltung	++	++	++	I
	x	4.2 Anlage eines Umgehungsgerinnes im Bereich einer Stauhaltung	++	++	++	I
	x	4.3 Anlage ausgedehnter Flachwasserbereiche und Ausbildung eines durchströmten Gerinnes	++	++	++	I
		5 Vorland- und Auenentwicklung				
	x	5.1 Neutrassierung des Gewässerlaufes	++	++	++	I
	x	5.2 Deichschleifung/ -schlitzung / -absenkung	++	++	+	I
x	x	5.3 Anlage von Nebengerinnen/Rinnen	++	++	++	I
	x	5.4 Ufer- und Vorlandabgrabung/Vorlandabsenkung	++	++	++	I
x		5.5 Erhalt/Anbindung/Vertiefung/Reaktivierung von Auengewässern	++	++	+	I
x	x	5.6 naturnahe Anbindung des Nebengewässers	++	++	+	I
x	x	5.7 Erhalt/Entwicklung von Auenstrukturen/Altwassern	++	++	++	I
x		5.8 Rück-/Umbau von Wassergewinnungsbecken	++	+	+	II
	x	5.9 Absenken des Betriebsweges	+	+	0	III
x		5.10 Verlegung des Betriebsweges	0**	0**	0**	..**
		6 Vegetation und Nutzung				
x		6.1 Erhalt und Entwicklung lebensraumtypischer (Ufer-) Vegetation	+	++	+	II
x		6.2 Extensivierung/Aufgabe der Gewässerunterhaltung	++	++	++	I
x		6.3 Erhalt und Entwicklung naturnaher Auengebüsche/Auwälder	+	++	+	II
x		6.4 Extensivierung der Nutzung	0	+	+	III
x		6.5 Erhalt/Entwicklung von Nass- und Feuchtwiesen, Röhrichten und Großseggenriede	++	+	+	II

* Die ökologische Effektivität stellt eine Zusammengefasste Bewertung dar, die sich aus den Einzelbewertungen der biologischen Qualitätskomponenten ergibt (gemäß nebenstehender Tabelle).
 ** vorbereitende/begleitende Maßnahme ohne direkten Einfluss auf die biologischen Qualitätskomponenten

++	ausgeprägt positive Auswirkungen
+	gering positive bis positive Auswirkungen
0	keine relevanten Auswirkungen

Komponente 1	Komponente 2	Komponente 3	
++	++	++	I
++	++	+	I
++	+	+	I
+	+	+	II
++	0	0	II
+	+	0	III
+	0	0	III