

**Ruhraue Villigst (Stat.99+580 bis Stat.102+520)**

Maßn. Nr.	Maßnahmenart	Status	ökologische Effektivität	Kosten			Fische	Makrozoobenthos	Makrophyten	Umsetzung bis			Bemerkungen
				absolut	€/100m	Flächenkauf				2015	2021	2027	
39-13	Verlegung des Betriebsweges	machbar	-*	60.000 €	9.000 €	-	o*	o*	o*				Konflikt: Radweg und Fußweg "Kaiserroute" (Aachen-Paderborn)
81-14	Anlage von Nebengerinnen/Rinnen	nicht machbar	I	903.000 €	107.000 €	54.000 €	++	++	++				WWW: Wasserschutzzone I
41-3	Ufer- und Vorlandabgrabung/Vorlandabsenkung	nicht machbar	I	2.346.000 €	305.000 €	78.000 €	++	++	++				WWW: Wasserschutzzone I, Sickerleitung
42-32	naturnahe Anbindung des Nebengewässers	prüfen	I	25.000 €	9.000 €	2.000 €	++	++	+				
50-13	Erhalt/Entwicklung von Auenstrukturen/Altwassern	machbar	I	239.000 €	120.000 €	19.000 €	++	++	++				
50-16	Erhalt/Entwicklung von Auenstrukturen/Altwassern	nicht machbar	I	294.000 €	118.000 €	24.000 €	++	++	++				
13-8	Erhalt/Entwicklung von Kolken	machbar	II	-	-	-	++	+	+				
51-21	Anlage eines Uferstreifens	nicht machbar	II	222.000 €	44.000 €	28.000 €	+	++	+				WWW: Wasserschutzzone I
18-8	Anlage von Inseln	nicht machbar	II	109.000 €	68.000 €	-	+	+	+				Wasserkraftnutzung, WWW: Hochwasserfreistellung der Wassergewinnungsfläche
84-13	Optimierung/Sicherung des Fischabstieges	prüfen	II	EFB	-	-	++	o	o				
78-5	Anlage eines Umgehungsgerinnes/Fischpasses	machbar	II	EFB	-	-	++	+	+	x			derzeitige Prüfung: Umgehungsgerinne oder techn. Bauwerk
98-11	Ufer abflachen	machbar	II	104.000 €	15.000 €	-	++	+	+				Konflikt: Radweg und Fußweg "Kaiserroute" (Aachen-Paderborn)
48-27	Erhalt/Entwicklung naturnaher Auengebüsche/Auwälder	prüfen	III	44.000 €	8.000 €	67.000 €	+	+	o				

\* vorbereitende/begleitende Maßnahme ohne direkten Einfluss auf die biologischen Qualitätskomponenten

**EFB:** für die Maßnahme muss eine Einzelfallbewertung vorgenommen werden