

Ifd. Nr.	Gewässername	Station von	Station bis	Funktions- element	voraussichtlich notwendige bzw. realisierte Maßnahmen	Länge [m]	Breite [m]	Maßnahmen- träger	Kosten [€]	Bewertung				Bemerkung/Status	"Mehrwerte" der Maßr	Restriktion	Umsetzung bis
										ökologisches Kosten-Nutzen- Verhältnis	besondere gewässer- systemare Relevanz	primäre Maßnahme im Funktionselement	Gesamtbewertung				
1	Hesper-bach	0,00	0,80	Aufwertungs- strahlweg	Rückbau von Sohlverbau	800		Stadt Essen	40.000 €	1		X	B	z.T. umgesetzt durch RV			
					Rückbau von Uferverbau				56.000 €	2		X	B	z.T. umgesetzt durch RV			
					Entw. natur. Sohl- und Uferstrukturen					1			B	z.T. umgesetzt durch RV			
2	Hesper-bach	0,00	0,07	Trittstein	Totholz einbringen	70	10	Stadt Essen	210 €	1		X	B				
					Entwicklung eines Uferstreifens (beidseitig)	70			700 €	1			B	keine Flächensicherung nötig			
					Entwicklung von Röhrrichten	70			700 €	1			B	Zusätzliche Maßnahme (Workshop1)			
02a	Hesper-bach	0,07	0,10	Durchgängigkeit	Umbau eines Durchlasses	30		Stadt Essen	8.000 €	2			B	Zusätzliche Maßnahme (Workshop1)			
					Sohl- und Uferverbau entfernen/ersetzen	30			3.600 €	2			B				
3	Hesper-bach	0,20	0,42	Trittstein	Totholz einbringen/belassen	220		Stadt Essen	660 €	1		X	B				
					eigendynamische Entwicklung einer Sekundäraue	120				1			B				
					Entwicklung eines Uferstreifens	100			1.000 €	1			B	keine Flächensicherung nötig			
3a	Hesper-bach	0,18		Durchgängigkeit	Umbau eines Pegels	punktuell		Stadt Essen	6.000 €	2	X		A				
4	Hesper-bach	0,55		Durchgängigkeit	Rückbau eines Absturzes	punktuell		Stadt Essen	6.000 €	2	X		A				
5	Hesper-bach	0,65		Anbindung Nebengewässer	Naturnahe/durchgängige Anbindung des Nebengewässers	70		Stadt Essen	EFP	2	X		A				
6	Hesper-bach	0,81		Durchgängigkeit	Umbau eines Durchlasses	punktuell		Stadt Essen	8.000 €	2			C	Ein Durchlass wurde durch den RVR umgebaut			
7	Hesper-bach	1,34		Durchgängigkeit	Umbau eines Durchlasses	punktuell		Stadt Essen	8.000 €	2			C	Ein Durchlass wurde durch den RVR umgebaut			
8	Hesper-bach	0,80	1,50	Strahlursprung (vorh.)	Extensivierung der forstlichen Nutzung	700		Stadt Essen		2				C			
					Entwicklung von Auengewässern	200			20.000 €	2				C			
					Belassen von Totholz	700			0 €	1		X	B	Maßnahme ergänzt - Büro Hahn (07.09.2011)			
					Entf./Ersetzen nicht lebensraumtyp. Gehölze	700			5.600 €	2				C			
					Rückbau/Ersatz von Uferverbau	100			7.000 €	2				C			
9	Hesper-bach	1,64		Durchgängigkeit	Rückbau von Abstürzen; 2 Stk.	punktuell		Stadt Essen	12.000 €	2	X		A				

Ifd. Nr.	Gewässername	Station von	Station bis	Funktionselement	voraussichtlich notwendige bzw. realisierte Maßnahmen	Länge [m]	Breite [m]	Maßnahmen-träger	Kosten [€]	Bewertung				Bemerkung/Status	"Mehrwerte" der Maßr	Restriktion	Umsetzung bis
										ökologisches Kosten-Nutzen-Verhältnis	besondere gewässer-systemare Relevanz	primäre Maßnahme im Funktionselement	Gesamtbewertung				
10	Hesper-bach	1,50	1,64	Strahlursprung (gepl.)	Rückbau/Ersatz von Uferverbau	140		Stadt Essen	9.800 €	2		X	B				
					Aufweitung des Gerinnes	140			7.000 €	1		X	B				
					Sohlanhebung	140			42.000 €	1			B				
					Entwicklung naturn. Sohl- und Uferstrukturen	140				1			B				
					Totholz einbringen	140			420 €	1		X	B				
					Entwicklung eines Uferstreifens	140	5		1.750 €	1			B	Flächensicherung nur teilweise			
					Steinwurf/Gabionen einbringen/bepflanzen	140			49.000 €	2			C				
11	Hesper-bach	1,64	2,00	Durchgängigkeit	Rückbau einer Verrohrung	360		Stadt Essen	300.000 €	2	X		A				
					Neutrassierung des Gewässers	360											
12	Hesper-bach	1,95		Anbindung Nebengewässer	Naturnahe/durchgängige Anbindung des Nebengewässers	30		Stadt Essen	36.000 €	2	X		A				
13	Hesper-bach	1,64	2,00	Aufwertungsstrahlweg	Entwicklung naturnaher Sohl- und Uferstrukturen	360		Stadt Essen	126.000 €	1			B				
					Ingenieur-biologische Ufersicherung Gabionen	360				2			C				
					Verlegung eines Weges	360				2			C				
14	Hesper-bach	2,03	2,25	Aufwertungsstrahlweg	Rückbau/Ersatz von Sohlverbau	220	2	Stadt Essen	11.000 €	1		X	B				
					Entwicklung naturn. Sohl- und Uferstrukturen				0 €	1			B				
					Entwicklung von lebensraumtypischer (Ufer-) Vegetation				440 €	1			B				
15	Hesper-bach	2,08		Anbindung von Nebengewässern	Naturnahe/durchgängige Anbindung des Nebengewässers	punktuell		Stadt Essen	8.000 €	2	X		A				
16	Hesper-bach	2,25	3,00	Aufwertungsstrahlweg	Rückbau/Ersatz von Sohlverbau	750		Stadt Essen	37.500 €	1		X	B				
					Rückbau/Ersatz von Uferverbau	750			52.500 €	2		X	B				
					Entwicklung naturn. Sohl- und Uferstrukturen	750				1			B				
					Entf./Ersetzen nicht lebensraumtyp. Gehölze	50	5		2.000 €	2			C				
					Entwicklung von lebensraumtypischer (Ufer-) Vegetation	750	2		1.500 €	1			B				

Ifd. Nr.	Gewässer-name	Station von	Station bis	Funktions-element	vorraussichtlich notwendige bzw. realisierte Maßnahmen	Länge [m]	Breite [m]	Maßnahmen-träger	Kosten [€]	Bewertung				Bemerkung/Status	"Mehrwerte" der Maßr	Restriktion	Umsetzung bis
										ökologisches Kosten-Nutzen-Verhältnis	besondere gewässer-systemare Relevanz	primäre Maßnahme im Funktionselement	Gesamtbewertung				
17	Hesper-bach	2,25	2,32	Trittstein	Aufweitung des Gerinnes	70		Stadt Essen	3.500 €	1		X	B	keine Flächensicherung nötig			
					Totholz einbringen	70			210 €	1		X	B				
					eigendynamische Entwicklung einer Sekundäraue	70	5			1			B				
					Entwicklung eines Uferstreifens	70	10		700 €	1			B				
18	Hesper-bach	2,44		Durchgängigkeit	Umbau eines Durchlasses	punktuell		Stadt Essen	20.000 €	2			C				
19	Hesper-bach	2,67		Durchgängigkeit	Umbau eines Durchlasses	punktuell		Stadt Essen	20.000 €	2			C				
20	Hesper-bach	2,75		Anbindung von Nebengewässern	Naturnahe/durchgängige Anbindung des Nebengewässers	punktuell		Stadt Essen	8.000 €	2	X		A				
21	Hesper-bach	2,75	2,83	Trittstein	Aufweitung des Gerinnes	80		Stadt Essen	4.000 €	1		X	B				
					Totholz einbringen	80			240 €	1		X	B				
					Eigendynamische Entwicklung einer Sekundäraue	80				1			B				
					Entwicklung eines Uferstreifens	80	10		4.000 €	1			B				
22	Hesper-bach	2,98		Durchgängigkeit	Umbau eines Durchlasses	punktuell		Stadt Essen	8.000 €	2			C				
23	Hesper-bach	3,00	3,81	Aufwertungsst rahlweg	Rückbau/Ersatz von Uferverbau	810		Stadt Essen	56.700 €	2		X	B	Maßnahme ergänzt - Büro Hahn (07.09.2011)			
					Rückbau/Ersatz von Sohlverbau	810			40.500 €	1			B				
					Entwicklung naturn. Sohl- und Uferstrukturen					1			B				
					Entwicklung lebensraumtypischer Ufervegetation	810	5		20.250 €	1			B				
24	Hesper-bach	3,16		Durchgängigkeit	Umbau eines Durchlasses	punktuell		Stadt Essen	8.000 €	2			C				
25	Hesper-bach	3,09		Anbindung von Nebengewässern	Naturnahe/durchgängige Anbindung des Nebengewässers	punktuell		Stadt Essen		2	X		A				

lfd. Nr.	Gewässername	Station von	Station bis	Funktions- element	voraussichtlich notwendige bzw. realisierte Maßnahmen	Länge [m]	Breite [m]	Maßnahmen- träger	Kosten [€]	Bewertung				Bemerkung/Status	"Mehrwerte" der Maßr	Restriktion	Umsetzung bis
										ökologisches Kosten-Nutzen- Verhältnis	besondere gewässer- systemare Relevanz	primäre Maßnahme im Funktionselement	Gesamtbewertung				
26	Hesper-bach	3,20	3,40	Trittstein	Aufweitung des Gerinnes	150		Stadt Essen	7.500 €	1		X	B				
					Totholz einbringen	200			600 €	1		X	B				
					Eigendynamische Entwicklung einer Sekundäraue	100				1			B				
					Entwicklung eines Uferstreifens (einseitig)	200	10		10.000 €	1			B				
27	Hesper-bach	3,57		Durchgängigkeit	Rückbau eines Absturzes	punktuell		Stadt Essen	10.000 €	2	X		A				
28	Hesper-bach	3,59		Durchgängigkeit	Rückbau/Umbau eines Absturzes	punktuell		Stadt Essen	10.000 €	2	X		A				
29	Hesper-bach	3,78	3,81	Durchgängigkeit	Rückbau eines Absturzes	punktuell		Stadt Essen	6.000 €	2	X		A				
					Umbau eines Durchlasses (prüfen)				8.000 €	2			C				
30	Hesper-bach	3,81	4,10	Trittstein	Entwicklung natur. Sohl- und Uferstrukturen	290		Stadt Essen	14.500 €	1		X	B				
					Totholz einbringen	290			870 €	1		X	B				
					Entwicklung eines Uferstreifens	290	10		14.500 €	1		X	B				
					Eigendynamische Entwicklung einer Sekundäraue	150				1			B				
31	Hesper-bach	4,07	4,10	Durchgängigkeit	Rückbau eines Absturzes	punktuell		Stadt Essen	6.000 €	2	X		A				
					Rückbau eines Durchlasses				8.000 €	2	X		A				
32	Hesper-bach	4,30	4,50	Strahlursprung (gepl.)	Entwicklung natur. Sohl- und Uferstrukturen	200		BRW/Stadt Velbert	10.000 €	1		X	B			2027	
					Totholz einbringen	200			600 €	1		X	B			2027	
					Entwicklung eines Uferstreifens (einseitig)	200	10		10.000 €	1			B			2027	
					Eigendynamische Entwicklung einer Sekundäraue	100				1			B			2027	
32a	Hesper-bach	4,31		Durchgängigkeit	Umbau eines Durchlasses (prüfen)	punktuell		BRW/Stadt Velbert	8.000 €	2			C		2027		
33	Hesper-bach	4,39		Anbindung von Nebengewässern	Naturnahe/durchgängige Anbindung des Nebengewässers	punktuell		BRW/Stadt Velbert	5.000 €	1	X		A			2018	

Ifd. Nr.	Gewässername	Station von	Station bis	Funktionselement	vorrussichtlich notwendige bzw. realisierte Maßnahmen	Länge [m]	Breite [m]	Maßnahmen-träger	Kosten [€]	Bewertung				Bemerkung/Status	"Mehrwerte" der Maßr	Restriktion	Umsetzung bis
										ökologisches Kosten-Nutzen-Verhältnis	besondere gewässer-systemare Relevanz	primäre Maßnahme im Funktionselement	Gesamtbewertung				
34	Hesper-bach	4,50 4,80	4,70 5,10	Strahl- ursprung	Sohlanhebung	400	3	BRW/Stadt Velbert	120.000 €	1	X	X	A				2018
					Totholz einbringen	500			1.500 €	1		X	A			2018	
					Anl./Entw. von Nebengerinnen/Rinnen	500			40.000 €	2			A			2018	
					Erh./Entw./Anb./Vert./Reaktivierung von Auengewässern	500			150.000 €	1			A			2018	
					Reaktivierung der Primäraue	500				1			A			2018	
34a	Hesper-bach	4,70	4,80	Strahl- ursprung	Entw. von lebensraumtypischer Ufervegetation	100	5	BRW/Stadt Velbert	1.000 €	1	X		A				2018
					Entf./Ers. nicht lebensraumtypischer (Ufer-) Vegetation	100			4.000 €	2			A			2018	
					Entwicklung eines Uferstreifens	100			5.000 €	1		X	A			2018	
35	Hesper-bach	4,83		Anbindung von Nebengewässern		30	BRW/Stadt Velbert	9.000 €	2	X		A				2018	
36	Hesper-bach	4,85		Durchgängigkeit	Rückbau/Umbau eines Absturzes	punktuell	BRW/Stadt Velbert	5.500 €	2	X		A				2018	
37	Hesper-bach	5,10	5,35	Strahl- ursprung	Rückbau/Ersatz von Sohlverbau	100	5	BRW/Stadt Velbert	5.000 €	1	X	X	A				2018
					Rückbau/Ersatz von Uferverbau (links)	250			17.500 €	2		X	A			2018	
					Neutrassierung des Gewässerlaufes	200			110.000 €	2			A			2018	
					Totholz einbringen	250			750 €	1		X	A			2018	
					Erhalt/Entw./Anbind./Vertiefung /Reaktivierung von Auengewässern	250			7.500 €	1			A			2018	
					Reaktivierung der Primäraue	250				1			A			2018	
					Entwicklung naturnaher Sohl-/Uferstrukturen	250				1			A			2018	
Entwicklung von Nebengerinnen/Rinnen	100	8.000 €	2		A			2018									

Ifd. Nr.	Gewässername	Station von	Station bis	Funktionselement	vorraussichtlich notwendige bzw. realisierte Maßnahmen	Länge [m]	Breite [m]	Maßnahmen-träger	Kosten [€]	Bewertung					Bemerkung/Status	"Mehrwerte" der Maßr	Restriktion	Umsetzung bis
										ökologisches Kosten-Nutzen-Verhältnis	besondere gewässer-systemare Relevanz	primäre Maßnahme im Funktionselement	Gesamtbewertung					
38	Hesper-bach	5,35	6,25	Aufwertungsstrahlweg	Rückbau/Ersatz von Uferverbau	500		BRW/Stadt Velbert	35.000 €	2		X	B			Hochwasserschutz	2027	
					Rückbau/Ersatz von Sohlverbau	250			12.500 €	1		X	B		2027			
					Entwicklung naturnaher Sohl-/Uferstrukturen	900				1			B		2027			
					Entfernen/ ersetzen nicht lebensraumtypischer Gehölze	100	10		5.000 €	2			C		2027			
					Entwicklung von lebensraumtypischer (Ufer-) Vegetation	800	1		1.600 €	1			B		2027			
39	Hesper-bach	5,43	5,50	Trittstein	Anlage eigendynamische Entw. einer Sekundäraue	70		BRW/Stadt Velbert		1			B			2027		
					Entwicklung eines Uferstreifens	70	5		1.750 €	1			B		2027			
					Totholz einbringen	70			300 €	1		X	B		2027			
					Aufweitung des Gerinnes	70			3.500 €	1		X	B		2027			
40	Hesper-bach	5,57	5,62	Durchgängigkeit	Umbau eines Durchlasses	50		BRW/Stadt Velbert	100.000 €	2	X		A			2018		
					Umbau/Rückbau einer glatten Rampe	punktuell			2.000 €	1	X		A		2018			
41	Hesper-bach	5,77	5,90	Trittstein	eigendynamische Entw. einer Sekundäraue	130		BRW/Stadt Velbert		1			B			2027		
					Entwicklung eines Uferstreifens	130	5		3.250 €	1			B		2027			
					Totholz einbringen	130			390 €	1		X	B		2027			
					Aufweitung des Gerinnes	130			6.500 €	1		X	B		2027			
42	Hesper-bach	5,90		Durchgängigkeit	Umbau eines Durchlasses	punktuell		BRW/Stadt Velbert	8.000 €	2			C		2027			
43	Röb-beck	0,01		Durchgängigkeit	Umbau eines Durchlasses	punktuell		BRW/Stadt Velbert	8.000 €	2			C		2027			
44	Hesper-bach	5,90		Anbindung von Nebengewässern	Naturnahe/durchgängige Anbindung der Röbbeck	punktuell		BRW/Stadt Velbert	8.000 €	2	X		A		2018			
44a	Röb-beck	0,00	0,70	Strahl-urprung (NG Röbbeck)	Totholz einbringen	700		BRW/Stadt Velbert	2.100 €	1		X	B			2027		
					Entw. von Nebengerinnen/Rinnen	200	3		16.000 €	2			C		2027			
					Anlage einer Sekundäraue	250			20.000 €	2		X	B		2027			
					Entwicklung von Auwäldern	200	20		12.000 €	1			B		2027			

Ifd. Nr.	Gewässername	Station von	Station bis	Funktions- element	vorraussichtlich notwendige bzw. realisierte Maßnahmen	Länge [m]	Breite [m]	Maßnahmen- träger	Kosten [€]	Bewertung				Bemerkung/Status	"Mehrwerte" der Maßr	Restriktion	Umsetzung bis
										ökologisches Kosten-Nutzen- Verhältnis	besondere gewässer- systemare Relevanz	primäre Maßnahme im Funktionselement	Gesamtbewertung				
45	Hesper-bach	6,00	6,10	Trittstein	eigendynamische Entw. einer Sekundäraue	50	5	BRW/Stadt Velbert		1			B				2027
					Entwicklung eines Uferstreifens	70	5		1.750 €	1			B			2027	
					Totholz einbringen	100			300 €	1		X	B			2027	
					Aufweitung des Gerinnes	50			2.500 €	1		X	B			2027	
					Anlage/Entwicklung von Nebengerinnen	50			4.000 €	2			C			2027	
46	Hesper-bach	6,25	6,33	Durchgängigkeit	Umbau einer Verrohrung	80		BRW/Stadt Velbert	160.000 €	2	X		A				2018
47	Hesper-bach	6,50	7,10	Strahl- ursprung	Totholz einbringen/belassen	600		BRW/Stadt Velbert	1.800 €	1		X	B				2027
48	Hesper-bach	6,55		Durchgängigkeit	Rückbau einer Sohlrampe	punktuell		BRW/Stadt Velbert	6.000 €	2	X		A				2018
49	Hesper-bach	6,70	6,75	Durchgängigkeit	Umbau einer Verrohrung	50		BRW/Stadt Velbert	100.000 €	2	X		A				2018
50	Hesper-bach	7,00		Durchgängigkeit	Rückbau eines Absturzes	punktuell		BRW/Stadt Velbert	10.000 €	2	X		A				2018
51	Hesper-bach	7,18		Durchgängigkeit	Rückbau eines Absturzes	punktuell		BRW/Stadt Velbert	10.000 €	2	X		A				2018