

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

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

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

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

Ifd. Nr.	Gewässername	Station von	Station bis	Funktionselement	voraussichtlich notwendige bzw. realisierte Maßnahmen	Länge [m]	Breite [m]	Maßnahmeträger	Kosten [€]	Bewertung				Bemerkung/Status	"Mehrwerte" der Maß	Restriktion	Umsetzung bis
										ökologisches Kosten-Nutzen-Verhältnis	besondere gewässer-systemare Relevanz	primäre Maßnahme im Funktionselement	Gesamtbewertung				
34	Hesperbach	4,50	4,70	Strahlursprung	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	Hesperbach	4,70	4,80	Strahlursprung	Entw. von lebensraumtypischer Ufervegetation	100	5	BRW/ Stadt Velbert	1.000 €	1	X		A				2018
					Entf./Ers. nicht lebensraumtypischer (Ufer-) Vegetation	100			5	4.000 €		2		A			2018
					Entwicklung eines Uferstreifens	100			10	5.000 €		1	X	A			2018
35	Hesperbach	4,83		Anbindung Nebengewässer	Naturnahe/durchgängige Anbindung des Nebengewässers	30		BRW/ Stadt Velbert	9.000 €	2	X		A				2018
36	Hesperbach	4,85		Durchgängigkeit	Rückbau/Umbau eines Absturzes	punktuell		BRW/ Stadt Velbert	5.500 €	2	X		A				2018
37	Hesperbach	5,10	5,35	Strahlursprung	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	voraussichtlich notwendige bzw. realisierte Maßnahmen	Länge [m]	Breite [m]	Maßnahmeträger	Kosten [€]	Bewertung				Bemerkung/Status	"Mehrwerte" der Maß	Restriktion	Umsetzung bis
										ökologisches Kosten-Nutzen-Verhältnis	besondere gewässer-systemare Relevanz	primäre Maßnahme im Funktionselement	Gesamtbewertung				
38	Hesperbach	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	Hesperbach	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	Hesperbach	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	Hesperbach	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	Hesperbach	5,90		Durchgängigkeit	Umbau eines Durchlasses	punktuell		BRW/ Stadt Velbert	8.000 €	2			C			2027	
43	Röbbeck	0,01		Durchgängigkeit	Umbau eines Durchlasses	punktuell		BRW/ Stadt Velbert	8.000 €	2			C			2027	
44	Hesperbach	5,90		Anbindung Nebengewässer	Naturnahe/durchgängige Anbindung der Röbbeck	punktuell		BRW/ Stadt Velbert	8.000 €	2	X		A			2018	

Ifd. Nr.	Gewässername	Station von	Station bis	Funktionselement	voraussichtlich notwendige bzw. realisierte Maßnahmen	Länge [m]	Breite [m]	Maßnahmeträger	Kosten [€]	Bewertung				Bemerkung/Status	"Mehrwerte" der Maß	Restriktion	Umsetzung bis
										ökologisches Kosten-Nutzen-Verhältnis	besondere gewässer-systemare Relevanz	primäre Maßnahme im Funktionselement	Gesamtbewertung				
44a	Röbbeck	0,00	0,70	Strahlurprung (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	
45	Hesperbach	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	Hesperbach	6,25	6,33	Durchgängigkeit	Umbau einer Verrohrung	80		BRW/ Stadt Velbert	160.000 €	2	X		A			2018	
47	Hesperbach	6,50	7,10	Strahlursprung	Totholz einbringen/belassen	600		BRW/ Stadt Velbert	1.800 €	1		X	B			2027	
48	Hesperbach	6,55		Durchgängigkeit	Rückbau einer Sohlrampe	punktuell		BRW/ Stadt Velbert	6.000 €	2	X		A			2018	
49	Hesperbach	6,70	6,75	Durchgängigkeit	Umbau einer Verrohrung	50		BRW/ Stadt Velbert	100.000 €	2	X		A			2018	
50	Hesperbach	7,00		Durchgängigkeit	Rückbau eines Absturzes	punktuell		BRW/ Stadt Velbert	10.000 €	2	X		A			2018	
51	Hesperbach	7,18		Durchgängigkeit	Rückbau eines Absturzes	punktuell		BRW/ Stadt Velbert	10.000 €	2	X		A			2018	