

<i>Ifd. Nr.</i>	<i>Gewässername</i>	<i>Station von</i>	<i>Station bis</i>	<i>Funktions-element</i>	<i>vorraussichtlich notwendige bzw. realisierte Maßnahmen</i>	<i>Länge [m]</i>	<i>Maßnahmen-träger</i>	<i>Bemerkung/Status</i>	<i>Restriktion</i>	<i>Umsetzung bis</i>
1	Hesperbach	0,00	0,80	Aufwertungsstrahlweg	Rückbau von Sohlverbau	800	Stadt Essen			
					Rückbau von Uferverbau					
					Entw. naturn. Sohl- und Uferstrukturen					
2	Hesperbach	0,00	0,07	Trittstein	Totholz einbringen	70	Stadt Essen			
					Entwicklung eines Uferstreifens (beidseitig)	70				
					Entwicklung von Röhrrichten	70		Zusätzliche Maßnahme (Workshop1)		
02a	Hesperbach	0,07	0,10	Durchgängigkeit	Umbau eines Durchlasses	30	Stadt Essen	Zusätzliche Maßnahme (Workshop1)		
					Sohl- und Uferverbau entfernen/ersetzen	30				
3	Hesperbach	0,20	0,42	Trittstein	Totholz einbringen/belassen	220	Stadt Essen	Unter Berücksichtigung des RÜB Pörtingsiepen u. dessen Zuläufe.		
					Anlage/eigendynamische Entwicklung einer Sekundäraue	120				
					Entwicklung eines Uferstreifens	100				
3a	Hesperbach	0,18		Durchgängigkeit	Umbau eines Pegels	punktuell	Stadt Essen	Maßnahme ergänzt - Büro Hahn (07.09.2011)		
4	Hesperbach	0,55		Durchgängigkeit	Rückbau eines Absturzes	punktuell	Stadt Essen			
5	Hesperbach	0,65		Anbindung Nebengewässer	Naturnahe/durchgängige Anbindung des Nebengewässers	70	Stadt Essen			
6	Hesperbach	0,81		Durchgängigkeit	Umbau eines Durchlasses	punktuell	Stadt Essen			
7	Hesperbach	1,34		Durchgängigkeit	Umbau eines Durchlasses	punktuell	Stadt Essen			

8	Hesperbach	0,80	1,50	Strahlursprung (vorh.)	Extensivierung der forstlichen Nutzung	700	Stadt Essen			
					Entwicklung von Auengewässern	200				
					Entf./Ersetzen nicht lebensraumtyp. Gehölze	700				
					Rückbau/Ersatz von Uferverbau	100				
9	Hesperbach	1,64		Durchgängigkeit	Rückbau von Abstürzen; 2 Stk.	punktuell	Stadt Essen			
10	Hesperbach	1,50	1,64	Strahlursprung (gepl.)	Rückbau/Ersatz von Uferverbau	140	Stadt Essen			
					Aufweitung des Gerinnes	140				
					Sohlanhebung	140				
					Entwicklung natur. Sohl- und Uferstrukturen	140				
					Totholz einbringen	140				
					Entwicklung eines Uferstreifens	140				
					Steinwurf/Gabionen einbringen/bepflanzen	140				
11	Hesperbach	1,64	2,00	Durchgängigkeit	Rückbau einer Verrohrung	360	Stadt Essen			
					Neutrassierung des Gewässers	360				
12	Hesperbach	1,95		Anbindung Nebengewässer	Naturnahe/durchgängige Anbindung des Nebengewässers	30	Stadt Essen			
13	Hesperbach	1,64	2,00	Aufwertungsstrahlweg	Entwicklung naturnaher Sohl- und Uferstrukturen	360	Stadt Essen			
					Ingenieur-biologische Ufersicherung Gabionen	360				
					Verlegung eines Weges	360				
14	Hesperbach	2,03	2,25	Aufwertungsstrahlweg	Rückbau/Ersatz von Sohlverbau	220	Stadt Essen			
					Entwicklung natur. Sohl- und Uferstrukturen					
					Entwicklung von lebensraumtypischer (Ufer-) Vegetation					

15	Hesperbach	2,08		Anbindung von Nebengewässern	Naturnahe/durchgängige Anbindung des Nebengewässers	punktuell	Stadt Essen			
16	Hesperbach	2,25	3,00	Aufwertungsstrahlweg	Rückbau/Ersatz von Sohlverbau	750	Stadt Essen			
					Rückbau/Ersatz von Uferverbau	750				
					Entwicklung naturn. Sohl- und Uferstrukturen	750				
					Entf./Ersetzen nicht lebensraumtyp. Gehölze	50				
					Entwicklung von lebensraumtypischer (Ufer-) Vegetation	750				
17	Hesperbach	2,25	2,32	Trittstein	Aufweitung des Gerinnes	70	Stadt Essen			
					Totholz einbringen	70				
					eigendynamische Entwicklung einer Sekundäraue	70				
					Entwicklung eines Uferstreifens	70				
18	Hesperbach	2,44		Durchgängigkeit	Umbau eines Durchlasses	punktuell	Stadt Essen			
19	Hesperbach	2,67		Durchgängigkeit	Umbau eines Durchlasses	punktuell	Stadt Essen			
20	Hesperbach	2,75		Anbindung von Nebengewässern	Naturnahe/durchgängige Anbindung des Nebengewässers	punktuell	Stadt Essen			
21	Hesperbach	2,75	2,83	Trittstein	Aufweitung des Gerinnes	80	Stadt Essen			
					Totholz einbringen	80				
					Eigendynamische Entwicklung einer Sekundäraue	80				
					Entwicklung eines Uferstreifens	80				
22	Hesperbach	2,98		Durchgängigkeit	Umbau eines Durchlasses	punktuell	Stadt Essen			

23	Hesperbach	3,00	3,81	Aufwertungsst rahlweg	Rückbau/Ersatz von Uferverbau	810	Stadt Essen			
					Rückbau/Ersatz von Sohlverbau	810				
					Entwicklung natur. Sohl- und Uferstrukturen			Maßnahme ergänzt - Büro Hahn (07.09.2011)		
					Entwicklung lebensraumtypischer Ufervegetation	810				
24	Hesperbach	3,16		Durchgängigkeit	Umbau eines Durchlasses	punktuell	Stadt Essen			
25	Hesperbach	3,09		Anbindung von Nebengewässern	Naturnahe/durchgängige Anbindung des Nebengewässers	punktuell	Stadt Essen			
26	Hesperbach	3,20	3,40	Trittstein	Aufweitung des Gerinnes	150	Stadt Essen			
					Totholz einbringen	200				
					Eigendynamische Entwicklung einer Sekundäraue	100				
					Entwicklung eines Uferstreifens (einseitig)	200				
27	Hesperbach	3,57		Durchgängigkeit	Rückbau eines Absturzes	punktuell	Stadt Essen			
28	Hesperbach	3,59		Durchgängigkeit	Rückbau/Umbau eines Absturzes	punktuell	Stadt Essen			
29	Hesperbach	3,78	3,81	Durchgängigkeit	Rückbau eines Absturzes	punktuell	Stadt Essen			
					Umbau eines Durchlasses (prüfen)					
30	Hesperbach	3,81	4,10	Trittstein	Entwicklung natur. Sohl- und Uferstrukturen	290	Stadt Essen	Evtl. Planung eines RRB im Bereich der KA Velbert-Hespertal (Ruhrverband)		
					Totholz einbringen	290				
					Entwicklung eines Uferstreifens	290				
					Eigendynamische Entwicklung einer Sekundäraue	150				
31	Hesperbach	4,07	4,10	Durchgängigkeit	Rückbau eines Absturzes	punktuell	Stadt Essen			
					Rückbau eines Durchlasses					

32	Hesperbach	4,30	4,50	Strahlursprung (gepl.)	Entwicklung naturn. Sohl- und Uferstrukturen	200	BRW Stadt Velbert	Evtl. Planung eines RRB im Bereich der KA Velbert-Hespertal (Ruhrverband)		
					Totholz einbringen	200				
					Entwicklung eines Uferstreifens (einseitig)	200				
					Eigendynamische Entwicklung einer Sekundäraue	100				
32a	Hesperbach	4,31		Durchgängigkeit	Umbau eines Durchlasses (prüfen)	punktuell	BRW Stadt Velbert			
33	Hesperbach	4,39		Anbindung von Nebengewässern	Naturnahe/durchgängige Anbindung des Nebengewässers	punktuell	BRW Stadt Velbert			
34	Hesperbach	4,50 4,80	4,70 5,10	Strahlursprung	Sohlanhebung	400	BRW Stadt Velbert			
					Totholz einbringen	500				
					Anl./Entw. von Nebengerinnen/Rinnen	500				
					Erh./Entw./Anb./Vert./Reaktivierung von Auengewässern	500				
					Reaktivierung der Primäraue	500				
34a	Hesperbach	4,70	4,80	Strahlursprung	Entw. von lebensraumtypischer Ufervegetation	100	BRW Stadt Velbert			
					Entf./Ers. nicht lebensraumtypischer (Ufer-) Vegetation	100				
					Entwicklung eines Uferstreifens	100				
35	Hesperbach	4,83		Anbindung von Nebengewässern	Naturnahe/durchgängige Anbindung des Nebengewässers	30	BRW Stadt Velbert			
36	Hesperbach	4,85		Durchgängigkeit	Rückbau/Umbau eines Absturzes	punktuell	BRW Stadt Velbert			

37	Hesperbach	5,10	5,35	Strahlursprung	Rückbau/Ersatz von Sohlverbau	100	BRW Stadt Velbert			
					Rückbau/Ersatz von Uferverbau (links)	250				
					Neutrassierung des Gewässerlaufes	200				
					Totholz einbringen	250				
					Erhalt/Entw./Anbind./Vertiefung/Reaktivierung von Auengewässern	250				
					Reaktivierung der Primäraue	250				
					Entwicklung naturnaher Sohl-/Uferstrukturen	250				
					Entwicklung von Nebengerinnen/Rinnen	100				
38	Hesperbach	5,35	6,25	Aufwertungstrahlweg	Rückbau/Ersatz von Uferverbau	500	BRW Stadt Velbert			
					Rückbau/Ersatz von Sohlverbau	250				
					Entwicklung naturnaher Sohl-/Uferstrukturen	900				
					Entfernen/ ersetzen nicht lebensraumtypischer Gehölze	100				
					Entwicklung von lebensraumtypischer (Ufer-) Vegetation	800				
39	Hesperbach	5,43	5,50	Trittstein	Anlage eigendynamische Entw. einer Sekundäraue	70	BRW Stadt Velbert			
					Entwicklung eines Uferstreifens	70				
					Totholz einbringen	70				
					Aufweitung des Gerinnes	70				
40	Hesperbach	5,57	5,62	Durchgängigkeit	Umbau von Verrohrungen	50	BRW Stadt Velbert			
					Umbau/Rückbau einer glatten Rampe	punktuell				

41	Hesperbach	5,77	5,90	Trittstein	Anlage/ eigendynamische Entw. einer Sekundäraue	130	BRW Stadt Velbert			
					Entwicklung eines Uferstreifens	130				
					Totholz einbringen	130				
					Aufweitung des Gerinnes	130				
42	Hesperbach	5,90		Durchgängigkeit	Umbau eines Durchlasses	punktuell	BRW Stadt Velbert			
43	Röbbeck	0,01		Durchgängigkeit	Umbau eines Durchlasses	punktuell	BRW Stadt Velbert			
44	Hesperbach	5,90		Anbindung von Nebengewässern	Naturnahe/durchgängige Anbindung der Röbbeck	punktuell	BRW Stadt Velbert			
44a	Röbbeck	0,00	0,70	Strahlursprung (NG Röbbeck)	Totholz einbringen	700	BRW Stadt Velbert			
					Entw. von Nebengerinnen/Rinnen	200				
					Anlage/ eigendynamische Entwicklung einer Sekundäraue	250				
					Entwicklung von Auwäldern	700				
45	Hesperbach	6,00	6,10	Trittstein	eigendynamische Entw. einer Sekundäraue	50	BRW Stadt Velbert			
					Entwicklung eines Uferstreifens	70				
					Totholz einbringen	100				
					Aufweitung des Gerinnes	50				
					Anlage/Entwicklung von Nebengerinnen	50				
46	Hesperbach	6,25	6,33	Durchgängigkeit	Umbau einer Verrohrung	80	BRW Stadt Velbert			
47	Hesperbach	6,50	7,10	Strahlursprung	Totholz einbringen/belassen	600	BRW Stadt Velbert			
48	Hesperbach	6,55		Durchgängigkeit	Rückbau einer Sohlrampe	punktuell	BRW Stadt Velbert			
49	Hesperbach	6,70	6,75	Durchgängigkeit	Umbau einer Verrohrung	50	BRW Stadt Velbert			

50	Hesperbach	7,00		Durchgängigkeit	Rückbau eines Absturzes	punktuell	BRW Stadt Velbert			
51	Hesperbach	7,18		Durchgängigkeit	Rückbau eines Absturzes	punktuell	BRW Stadt Velbert			