

Anhang 3 - Kompensationsverordnung

Tab. 1: Bilanzierung gemäß Biotopwertverfahren der Kompensationsverordnung

Nutzungstypen gem. Anlage 3 KV			Fläche je Nutzungstyp in m ²		Biotopwert in Punkten	
KV-Code	Bezeichnung (Maßnahme oder Eingriff)	BWP/m ²	vorher	nachher	vorher	nachher
01.111	Bodensaurer Buchenwald (V5) ¹	57	4.803 28	0	404.574 1.596	0
01.111	Bodensaurer Buchenwald	58	1.576	0	91.408	0
01.114	Buchenmischwald	41	801	0	32.841	0
01.121	Eichen-Hainbuchenwald (V5)	56	44.943 15.355	0	836.808 859.880	0
01.122	Eichenmischwälder	41	5.111	0	209.551	0
01.127	Eichenaufforstung vor Kronenschluss (E4, W1)	33	0	11.759 11.964	0	388.047 394.812
01.152	Schlagfluren, Naturverjüngung, Sukzession im und am Wald (W7)	32	0	437 1.976	0	13.984 63.232
01.180	Naturferne Laubholzforste nach Kronenschluss	33	2.459 2.196	0	81.147 72.468	0
01.180	Naturferne Laubholzforste nach Kronenschluss	35 ²	199	0	6.965	0
01.219	Sonstige Kiefernbestände	24	150 926	0 1	3.600 22.224	0 24
01.219	Sonstige Kiefernbestände	27 ³	4	0	108	0
01.219	Sonstige Kiefernbestände	31 ⁴	564 618	0	17.484 19.158	0
01.219	Sonstige Kiefernbestände	32 ⁵	302 326	0	9.664	0

¹ Abwertung um 1 Punkt aufgrund Untercode 01.121 Eichen-Hainbuchenwald

² Aufwertung um 2 Punkte aufgrund Untercode 01.114 Buchenmischwald (forstlich überformt)

³ Aufwertung um 3 Punkte aufgrund Untercode 01.114 Buchenmischwald (forstlich überformt) mit 20 % Anteil

⁴ Aufwertung um 7 Punkte aufgrund Untercode 01.111 Bodensaurer Buchenwald mit 20 % Anteil oder Untercode 01.114 Buchenmischwald (forstlich überformt) mit 40 % Anteil

⁵ Aufwertung um 8 Punkte aufgrund Untercode 01.114 Buchenmischwald (forstlich überformt) mit 50 % Anteil

Nutzungstypen gem. Anlage 3 KV			Fläche je Nutzungstyp in m ²		Biotopwert in Punkten	
KV-Code	Bezeichnung (Maßnahme oder Eingriff)	BWP/m ²	vorher	nachher	vorher	nachher
					10.432	
01.219	Sonstige Kiefernbestände	37 ⁶	258 274	0	9.546 10.138	0
01.219	Sonstige Kiefernbestände	40 ⁷	313	0	12.520	0
01.229	Sonstige Fichtenbestände	24	116	0	2.784	0
01.229	Sonstige Fichtenbestände	31 ⁸	295	0	9.145	0
01.239	Sonstige Lärchenbestände	27	429	0	11.583	0
01.239	Sonstige Lärchenbestände	31 ⁹	4.239 1.620	0	38.409 50.220	0
02.100	Trockene bis frische, saure, voll entwickelte Gebüsche, Hecken, Säume heimischer Arten (V5)	36	5.483 44.311	0 40	497.388 1.595.196	0 1.440
02.300	Nasse voll entwickelte Gebüsche, Hecken, Säume heimischer Arten	39	443	0	17.277	0
02.400	Hecken-/Gebüschpflanzung (heimisch) (A3, G2, W5, A1 _{CEF})	27	48.912 4.364	10.840 8.502	1.320.624 117.828	292.680 229.554
02.400	Hecken-/Gebüschpflanzung (heimisch) (A2)	32 ¹⁰	0	6.643 7.261	0	212.576 232.352
02.500	Hecken-/Gebüschpflanzung (standortfremd) (V5)	23	3.976 2.488	0	91.448 57.224	0
02.600	Hecken-/Gebüschpflanzung (straßenbegleitend)	20	9.376 1.466	0	487.520 29.320	0
03.300	Baumschulen (W3)	16	6.143 3.650	260 245	98.288 58.368	4.160 3.920
04.310	Allee/Baumreihe einheimisch, standortgerecht, Obstbäume	31	205	0	6.355	0
04.320	Allee/Baumreihe nicht einheimisch, nicht standortgerecht, Exoten	26	168	0	4.368	0
04.400	Ufergehölzsaum heimisch, standortgerecht	50	29	0	1.450	0
04.600	Feldgehölz, Baumhecke (großflächig)	56	2.343	0	131.208	0
05.214	Mäßig schnellfließende Bäche (begradigt)	36 ¹¹	486 201	0 10	6.696 7.236	0 50

⁶ Aufwertung um 13 Punkte aufgrund Untercode 01.122 Eichenmischwälder (forstlich überformt) mit 40 % Anteil

⁷ Aufwertung um 16 Punkte aufgrund Untercode 01.122 Eichenmischwälder (forstlich überformt) mit 50 % Anteil

⁸ Aufwertung um 7 Punkte aufgrund Untercode 01.114 Buchenmischwälder (forstlich überformt) mit 40 % Anteil

⁹ Aufwertung um 4 Punkte aufgrund Untercode 01.114 Buchenmischwälder (forstlich überformt) mit 30 % Anteil

¹⁰ Aufwertung um 5 Punkte aufgrund besonderer Habitateigenschaften für verschiedene Vogel- und Fledermausarten

¹¹ Abwertung um 15 Punkte aufgrund starker anthropogener Überformung durch Verbaumaßnahmen

Nutzungstypen gem. Anlage 3 KV			Fläche je Nutzungstyp in m ²		Biotopwert in Punkten		
KV-Code	Bezeichnung (Maßnahme oder Eingriff)	BWP/m ²	vorher	nachher	vorher	nachher	
05.241	An Böschungen verkrautete Gräben	36	36 39	0	1.296 1.404	0	
05.243	Naturfern ausgebaute Gräben	7	33 39	0	234 273	0	
05.250	Begradigte und ausgebaute Bäche	23	119	0	2.737	0	
05.342	Kleinspeicher, Teiche (V5)	27	5	0	135	0	
05.410	Schilfröhrichte (E5, V5)	53	43 47	496 498	2.279 2.491	26.288 26.394	
06.120	Nährstoffreiche Feuchtwiesen	47	1.209 1.209	0	56.823 56.823	0	
06.310	Extensiv genutzte Frischwiesen	44	545 587	0	22.660 25.828	0	
06.320	Intensiv genutzte Frischwiesen	27	5997 5.996	0	461.949 161.892	0	
06.400	Mager- und Halbtrockenrasen	69	193	0	13.317	0	
06.920	Grünlandeinsaat, Grasäcker mit Weidelgras etc.	16	957 1.208	0	45.342 19.328	0	
06.930	Naturnahe Grünlandeinsaat (G1, W2)	21	0	29.219 21.771	0	613.599 457.191	
09.120	Kurzlebige Ruderalfluren	23	93	0	2.139	0	
09.120	Kurzlebige Ruderalfluren	26	11	0	286	0	
09.130	Wiesenbrachen und ruderale Wiesen	39	8.676 11.224	1	338.364 438.438	39	
09.150	Feldraine, Wiesenraine, linear	45	2.845 3.096	0	426.675 139.320	0	
09.151	Waldlichtungen/-wiesen (W4)	36	0	4.898 3.390	0	127.348 122.040	
09.160	Straßenränder, intensiv gepflegt, artenarm	13	1	1	13	13	
09.210	Ausdauernde Ruderalfluren meist frischer Standorte	39	48 9.297	0	702 362.583	0	
09.211°	Ausdauernde (anthropogen beeinflusste) artenarme Ruderalfluren (W3)	29	3.693	42 39	107.097	4.218 1.131	
09.220	Wärmeliebende ausdauernde Ruderalfluren meist trockener Standorte	36	444	0	15.984	0	
10.510	Sehr stark oder völlig versiegelte Flächen (Eingriff, W3)	3	48.176 20.608	46.570 17.555	54.528 61.824	49.740 52.665	
10.530	Schotter-, Kies- u. Sandwege, -plätze (Eingriff, W3)	6	8.523 12.792	169.124 170.400	51.138 76.752	1.014.726 1.022.400	

Nutzungstypen gem. Anlage 3 KV			Fläche je Nutzungstyp in m ²		Biotopwert in Punkten		
KV-Code	Bezeichnung (Maßnahme oder Eingriff)	BWP/m ²	vorher	nachher	vorher	nachher	
10.531	Bahnanlage (Gleiskörper, Schotterbett) (W3)	6	77.297 77.545	932 17	463.782 465.270	5.592 102	
10.532	Bahnanlage (Gleiskörper, Schotterbett), stillgelegt oder unregelmäßig genutzt mit Ruderalvegetation und/oder Gehölzen	15 ¹²	415 2.669	318 141	6.225 40.035	4.770 2.115	
10.610	bewachsene Feldwege (W3)	21	4.640 4.639	184 2.456	97.440 97.419	3.864 51.576	
10.620	bewachsene Waldwege (W3)	21	45 84	10 0	945 1.764	210	
10.710	Dachfläche nicht begrünt, Siedlungs- und Gewerbeflächen (Eingriff, W3)	3	9.854 12.418	2.791 2.762	29.562 37.254	8.373 8.286	
11.191	Acker, intensiv genutzt (W3)	16	6.091	6.093 6.090	97.456	97.488 97.440	
11.212	Gärten/Kleingartenanlage mit überwiegendem Nutzgartenanteil (W3)	19	3.264 3.281	27 113	62.016 62.339	513 2.147	
11.221	Gärtnerisch gepflegte Anlagen im besiedelten Bereich, arten- und strukturarme Hausgärten (G1, W3)	14	3.986 3.886	2.234 16.081	55.804 54.404	31.276 225.134	
11.222	Arten- und strukturreiche Hausgärten (W3)	25	1.425 1.400	42 42	35.625 35.000	1.050 1.025	
11.224	Intensivrasen (z. B. in Sportanlagen)	10	346	0	3.460	0	
11.225	Extensivrasen, Wiesen im besiedelten Bereich (W3)	21	684 628	0	14.364 13.188	0	Defizit
		Summe	262.973 273.562	262.973 273.562	5.149.625 5.845.185	2.898.687 3.002.175	2.250.938 2.843.010

Tab. 2: Einzelne trassennahe punktuelle Maßnahme

Maßnahme	Beschreibung	Erstellungs	Anzahl	BWP
----------	--------------	-------------	--------	-----

¹² Begründung in UVS Kapitel 4.1.4, S. 29; Erhöhte Bedeutung für Flora und Fauna durch Vegetationsdeckung von mindestens 10-20 % gegenüber 10.531

		-kosten in €		
A 4	Aufstellung eines Eisvogelbruthilfekastens	1.000	1	2.857

Nach Durchführung der Baumaßnahme, der trassennahen Kompensationsmaßnahmen sowie der Wiederherstellungsmaßnahmen ergibt sich ein Defizit aus ~~2.250.938~~ **2.723.104** Biotopwertpunkten. Dieses Defizit wird durch die Maßnahmen auf der Liegenschaft Bernbach und dem Ökokonto Münster, beide im Eigentum der BIMA, kompensiert. Von den dort vorgesehenen Maßnahmen wurden die in Tab. 3 und Tab. 4 aufgeführten Maßnahmen berücksichtigt:

Tab. 3: Maßnahmen aus der bundeseigenen Liegenschaft bei Freigericht-Bernbach

Maßnahme	Beschreibung	Größe in qm	Biotopaufwertung in BWP
E(M)1.1, E(M)1.2, E(M)1.3, E(M)1.4, E(M)1.5, E(M)1.6, E(M)1.7, E(M)1.8, E(M)1.9, E(M)1.11, E(M)1.12, E(M)1.15	Umbau von naturfernen Nadel- und Laubholzbeständen in naturnahe Waldbestände	222.193 222.831	1.144.593 1.179.360
E(M)2.6	Nutzungsverzicht in alten Laubwaldbeständen	27.477 30.574	237.639 81.376
E(M)6	Rückbau von Verrohrungen und Uferbefestigung von Gräben	3.274 3.360	126.781
E(M)7	Renaturierung und Strukturverbesserung des Weißmichs-Baches	12.857 11.500	270.433 256.908
E(M)8	Rückbau von Durchlässen und Herstellung Durchgängigkeit der Gewässer, Anlage Furten oder Kastendurchlässe	2 Stück	Bei den Maßnahmen E(M)6 und E(M)7.1 mit bilanziert.
E(M)10.1	Wiederherstellung und Grundpflege von Zechsteinheide/Magerrasen	13.000 36.626	469.008 1.146.306
Summe		281.059 301.444	2.248.454 2.674.011

Tab. 4: Maßnahmen aus dem MUNA Münster

Maßnahme	Beschreibung	Größe in qm	Biotopaufwertung in BWP
E(F)1	Aufforstung von naturnahen Laubholzwäldern	16.400	49.200

Tab. 5: Ausgleich des Defizits durch BWP aus den bundeseigenen Liegenschaften bei Freigericht-Bernbach und MUNA Münster

Bilanz	Maßnahme	BWP
		2.250.938
	Defizit aus Eingriff	2.844.534
	Eisvogelbruthilfe	2.857
	Walderhaltungsabgabe	4.680
		2.248.454
	BWP aus Bernbach	2.778.706
	BWP aus Münster	49.200
		46.716
Summe		1.124

Der Überschuss von 46.716 BWP wird im Planfeststellungsabschnitt 1, Frankfurt verrechnet. Es entsteht ein Überschuss von 1.124 Punkten.

Detaillierte Bilanzierung der verwendeten Maßnahmen aus der bundeseigenen Liegenschaft bei Freigericht-Bernbach

Tab. 6: Detaillierte Bilanz der Maßnahme E(M)1 - Umbau von naturfernen Nadel- und Laubholzbeständen in naturnahe Waldbestände

E(M)1			Fläche (qm)							
Typ-Nr.	Standard-Nutzungstypen	BWP/	Vorher	Nachher	Vorher	Nachher	Vorher	Nachher	Vorher	Nachher
		qm	M1.1	M1.1	M1.2	M1.2	M1.3	M1.3	M1.4	M1.4
01.229	Sonstige Fichtenbestände	29	4.524	0			3.022	0	1.444	0
01.229	Sonstige Fichtenbestände mit Sitka-Fichte	27					3.396		1.411	
01.114	nicht genannte naturnahe Laubholzbestände	41	8.619	10.140			2.834	0	2.193	0
01.121	Eichen-Hainbuchen-Wald --> abgewertet	48	0	10.261			2.234	0	2.193	0
01.219	Sonstige Kiefernbestände	29			12.085	0	2.106	0		
01.127	Eichenaufforstung vor Kronenschluss	33			0	12.085	0	9.607	0	1.444
01.152	Schlagfluren, Naturverjüngungen, Sukzession	32				12.214	0	14.530		1.437
01.180	Naturferne Laubholzforste nach Kronenschluss	33					1.827	0		
	Naturferne Laubholzforste nach Kronenschluss mit Tendenz zu Eichen-Hainbuchen-Wald	46					2.026			
01.121	Eichen-Hainbuchenwald	56					0	2.234	0 26	2.193
01.299	Sonstige Nadelwälder	29					3.981	0		
01.117	Buchenaufforstung nach Kronenschluss	33					0	2.106	590	
01.137	Neuanlage von Auwald	41								
01.147	Neuanlage edellaubholzreicher Schlucht-, Schatthang und Blockschuttwälder	36								
06.910	Intensiv genutzte Wirtschaftswiese, Grasacker	21								
	Summe		10.140	10.140	12.085	12.085	13.947	13.947	3.634	3.634
			10.261	10.261	12.214	12.214	15.120	15.120	3.630	3.630

E(M)1			Fläche (qm)							
Typ-Nr.	Standard-Nutzungstypen	BWP/	Vorher	Nachher	Vorher	Nachher	Vorher	Nachher	Vorher	Nachher
		qm	M1.5	M1.5	M1.6	M1.6	M1.7	M1.7	M1.8	M1.8
01.229	Sonstige Fichtenbestände	29			9.529	0			2.804	0
01.229	Sonstige Fichtenbestände mit Sitka-Fichte	27	24.895	0			17.011	0		

E(M)1 Typ-Nr.	Standard-Nutzungstypen	BWP/ qm	Fläche (qm)								
			Vorher M1.5	Nachher M1.5	Vorher M1.6	Nachher M1.6	Vorher M1.7	Nachher M1.7	Vorher M1.8	Nachher M1.8	
			24.896					16.967			
01.114	nicht genannte naturnahe Laubholzbestände	41									
	nicht genannte naturnahe Laubholzbestände (eigentlich Eichen-Hainbuchen-Wald --> abgewertet)	48									
01.219	Sonstige Kiefernbestände	29									
01.127	Eichenaufforstung vor Kronenschluss	33	0	25.249 25.254				0	17.506 18.237	0	10.431 10.425
01.152	Schlagfluren, Naturverjüngungen, Sukzession	32									
01.180	Naturferne Laubholzforste nach Kronenschluss	33	354 358	0	340 352	0	1.321 1.270	0	7.627 8.003	0	0
	Naturferne Laubholzforste nach Kronenschluss mit Tendenz zu Ei-Hbu-Wald	46									
01.121	Eichen-Hainbuchenwald	56									
01.299	Sonstige Nadelwälder	29			9.529	0				2.422	0
01.117	Buchenaufforstung nach Kronenschluss	33			0	9.869 9.881					
01.137	Neuanlage von Auwald	41					0	826 79			
01.147	Neuanlage edellaubholzreicher Schlucht-, Schatthang und Blockschuttwälder	36									
06.910	Intensiv genutzte Wirtschaftswiese, Grasacker	21					9 79	0			
	Summe		25.249 25.254	25.249 25.254	9.869 9.881	9.869 9.881	18.332 18.316	18.332 18.316	10.431 10.425	10.431 10.425	

E(M)1 Typ-Nr.	Standard-Nutzungstypen	BWP/ qm	Fläche (qm)								
			Vorher M1.9	Nachher M1.9	Vorher M1.11	Nachher M1.11	Vorher M1.12	Nachher M1.12	Vorher M1.15	Nachher M1.15	
01.229	Sonstige Fichtenbestände	29	16.073 0	0	1.334 1.156	0				37.908 37.640	0
01.229	Sonstige Fichtenbestände mit Sitka-Fichte	27	22.267 38.497	0			5.940 5.941	0			
01.114	nicht genannte naturnahe Laubholzbestände	41	8.879	0							
	nicht genannte naturnahe Laubholzbestände (eigentlich Eichen-Hainbuchen-Wald --> abgewertet)	48	8.879	0						1.868	0
01.219	Sonstige Kiefernbestände	29									

E(M)1 Typ-Nr.	Standard-Nutzungstypen	BWP/ qm	Fläche (qm)							
			Vorher M1.9	Nachher M1.9	Vorher M1.11	Nachher M1.11	Vorher M1.12	Nachher M1.12	Vorher M1.15	Nachher M1.15
01.127	Eichenaufforstung vor Kronenschluss	33	0	32.965 34.708	0	5.263 6.862	0	5.243 5.941	0	4.451
01.152	Schlagfluren, Naturverjüngungen, Sukzession	32	9.495 8.690	0					3.799 3.636	0
01.180	Naturferne Laubholzforste nach Kronenschluss	33			5.626 5.803	0				
	Naturferne Laubholzforste nach Kronenschluss mit Tendenz zu Ei-Hbu-Wald	46					5.317	0		
01.121	Eichen-Hainbuchenwald	56	0	8.879 7.350			0	5.317	0 299	1.868 392
01.299	Sonstige Nadelwälder	29								
01.117	Buchenaufforstung nach Kronenschluss	33					0	697	0	35.293 41.088
01.137	Neuanlage von Auwald	41	0	14.870 14.012	0	1.697 97			0	1.963
01.147	Neuanlage edellaubholzreicher Schlucht-, Schatthang und Blockschuttwälder	36								
06.910	Intensiv genutzte Wirtschaftswiese, Grasacker	21								
	Summe		56.714 56.070	56.714 56.070	6.960 6.959	6.960 6.959	11.257 11.258	11.257 11.258	43.575 43.443	43.575 43.443

E(M)1 Typ-Nr.	Standard-Nutzungstypen	BWP/ qm	Fläche gesamt (qm)		Biotopwert	
			Vorher	Nachher	Vorher	Nachher
01.229	Sonstige Fichtenbestände	29	73.632 43.603	0	2.135.328 1.264.487	0
01.229	Sonstige Fichtenbestände mit Sitka-Fichte	27	70.113 86.305	0	1.893.051 2.330.235	0
01.114	nicht genannte naturnahe Laubholzbestände	41	8.619 26.035	10.140 0	353.379 1.067.435	415.740 0
	nicht genannte naturnahe Laubholzbestände (eigentlich Eichen-Hainbuchen-Wald --> abgewertet)	48	15.174 0	0 10.261	728.352 0	0 492.528
01.219	Sonstige Kiefernbestände	29	14.191 13.976	0	411.539 405.304	0
01.127	Eichenaufforstung vor Kronenschluss	33	0	124.241	0	4.099.953

				129.264		4.265.712	
01.152	Schlagfluren, Naturverjüngungen, Sukzession	32	45.124 14.352	0	483.872 459.264	0	
01.180	Naturferne Laubholzforste nach Kronenschluss	33	46.045 16.563	0	529.485 549.186	0	
	Naturferne Laubholzforste nach Kronenschluss mit Tendenz zu Ei-Hbu-Wald	46	5.317	0	244.582	0	
01.121	Eichen-Hainbuchenwald	56	0 325 0	20.494 15.252	0 18.200 0	1.147.496 854.112	
01.299	Sonstige Nadelwälder	29	3.981 15.932	0	115.449 462.028	0	
01.117	Buchenaufforstung nach Kronenschluss	33	0	47.965 51.559	0	1.582.845 1.701.447	
01.137	Neuanlage von Auwald	41	0	49.356 16.151	0	793.596 662.191	
01.147	Neuanlage edellaubholzreicher Schlucht-, Schatthang und Blockschuttwälder	36	0	0	0	0	
06.910	Intensiv genutzte Wirtschaftswiese, Grasacker	21	0	0	0	0	
	Summe		222.193 222.831	222.193 222.831	6.895.037 6.807.982	8.039.630 7.987.342	Bilanz 1.144.593 1.179.360

Tab. 7: Detaillierte Bilanz der Maßnahme E(M)2.6 - Nutzungsverzicht in alten Laubwaldbeständen

E(M)2.6			Fläche (qm)		Biotopwert		
Typ-Nr.	Standard-Nutzungstypen	BWP/qm	Vorher	Nachher	BWP	BWP	
01.229	Sonstige Fichtenbestände	29	919 0	0	26.651 0	0	
01.133	Erlen-Eschen-Bachrinnenwald	41	1.379 2.346	2.298 4.889	56.539 96.186	94.218 200.449	
01.112/01.121/ 01.133	Buchenwald/Eichen-Hainbuchenwald/Erlen-Eschen-Bachrinnenwald - Nutzungsverzicht	9	25.179 28.228	25.179 25.685	0 254.056	226.611 231.165	
	Summe		27.477 30.574	27.477 30.574	83.190 350.238	320.829 431.614	Bilanz 237.639 81.376

Tab. 8: Detaillierte Bilanz der Maßnahme E(M)6 - Rückbau von Verrohrungen und Uferbefestigung von Gräben

E(M)6			Fläche (qm)		Biotopwert		
Typ-Nr.	Standard-Nutzungstypen	BWP/qm	Vorher	Nachher	BWP	BWP	
01.133	Erlen-Eschen-Bachrinnenwald	64	233 219	0	14.912 14.016	0	
01.180	Naturferne Laubholzforste	33	20 21	0	660 693	0	
01.229	Sonstige Fichtenbestände	29	215 288	0	6.235 8.352	0	
05.243	Naturfern ausgebaute Gräben	7	739	0	5.173	0	
05.250	Ausgebaute und begradigte Bäche	23	1.913 1.994	0	43.999 45.862	0	
09.210	Aus. Ruderalfluren, frisch	39	0 73	71 0	0 2.847	2.769 0	
10.540	Befestigte und begrünte Flächen	7	0 26	10 0	0 182	70 0	
01.117	Buchenaufforstung vor Kronenschluss	33	0	59 0	0	1.947 0	
01.127	Eichenaufforstung vor Kronenschluss	33	0	222 0	0	7.326 0	
05.211	Schnellfließende Bäche (Oberlauf), Gewässergüte besser als II	72	0	2.250 1.890	0	162.000 136.080	
05.242	Naturnah angelegte Gräben	32	0	739 1.470	0	23.648 47.040	
	Summe		3.271 3.360	3.271 3.360	70.979 77.125	197.760 183.120	Bilanz 126.781 126.781

Tab. 9: Detaillierte Bilanz der Maßnahme E(M)7 - Renaturierung und Strukturverbesserung Weißmichs-Baches

E(M)7 Typ-Nr.	Standard-Nutzungstypen	BWP/qm	Fläche (qm)		Biotopwert		
			Vorher	Nachher	BWP	BWP	
05.212	Schnellfließende Bäche (Oberlauf), Gewässergüte II und schlechter	37	2.667 1.303	0	98.679 48.211	0	
05.250	Ausgebaute und begradigte Bäche	23	9.691 9.680	0	222.893 222.640	0	
09.280	Rekultivierte Deponie mit Gehölzaufwuchs	25	454 471	0	11.350 11.775	0	
10.620	Bewachsener Waldweg	21	44 46	0	924 966	0	
05.512	Schnellfließende Bäche (Oberlauf), Gewässergüte II und schlechter	47	0	12.857 11.500	0	604.279 540.500	
	Summe		12.857 11.500	12.857 11.500	333.846 283.592	604.279 540.500	Bilanz 270.433 256.908

Tab. 10: Detaillierte Bilanz der Maßnahme E(M)8 - Rückbau von Durchlässen und Herstellung Durchgängigkeit der Gewässer, Anlage Furten oder Kastendurchlässe

E(M)8	Fläche	Biotopwert
	punktueller Maßnahmen	Bewertung und Bilanzierung findet im Rahmen der Maßnahmen E(M)6 und E(M)7 bei den entsprechenden Gewässerflächen statt.

Tab. 11: Detaillierte Bilanz der Maßnahme E(M)10.1 - Wiederherstellung und Grundpflege von Zechsteinheide/ Magerrasen

E(M)10.1	Standard-Nutzungstypen	BWP/qm	Fläche (qm)		Biotopwert		
			Vorher	Nachher	BWP	BWP	
01.152	Schlagfluren, Naturverjüngungen, Sukzession	32	1.838 10.868	0	58.816 358.176	0	
01.219	Sonstige Kiefernbestände	29	6.454 14.167	0	187.166 410.843	0	
02.200	Trockene bis frische, basenreiche, voll entwickelte Gebüsche heimischer Arten	41	69 350	0 2.570	2.829 14.350	0 105.370	
06.310	Extensiv genutztes Grünland	44	0	3.463	0	152.372	
09.130	Wiesenbrache, ruderaler Wiese	39	4.697 10.474	0	183.183 408.486	0	
06.400	Mager- und Halbtrockenrasen	69	0 442	13.058 27.424 30.268	0 30.498	901.002 2.110.917	Bilanz
	Summe		13.058 36.301	13.058 36.301	431.994 1.211.953	901.002 2.346.234	469.008 1.134.281

Detaillierte Bilanzierung der Maßnahmen aus der bundeseigenen Liegenschaft bei Münster

Tab. 12: Detaillierte Bilanz der Maßnahme E(F)1 – Aufforstung von naturnahen Laubholzwäldern

E(F)1 Typ.-Nr.	Standard-Nutzungstypen	BWP/qm	Fläche (qm)		Biotopwert		
			Vorher	Nachher	BWP	BWP	
01.152	Schlagfluren, Naturverjüngungen, Sukzession (nach Rücksprache mit der Unteren Naturschutzbehörde abgewertet um 2 BWP)	30	16.400	0	492.000	0	
01.127	Eichenaufforstung vor Kronenschluss	33	0	16.400	0	541.200	Bilanz
	Summe		16.400	16.400	492.000	541.200	49.200