

**S-Bahn Rhein Main, Nordmainische S-Bahn
Planfeststellungsabschnitt Frankfurt**

**Landschaftspflegerischer
Begleitplan**

Anlage 11.1ab

Anhang 3ab
geändert

KV - Bilanz

~~04.07.2014~~ ~~03.11.2017~~ **02.08.2019**

Im Auftrag der

DB Netz AG ~~vertreten durch DB ProjektBau GmbH,~~
Frankfurt am Main

Tab. 1: Bilanzierung des gesamten Eingriffes gemäß Biotopwertverfahren der Kompensationsverordnung

| Nutzungstypen gem. Anlage 3 KV | | | Fläche je Nutzungstyp in qm | | Biotopwert in Punkten | |
|--------------------------------|--|------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| KV-Code | Bezeichnung | BWP/qm | vorher | nachher | vorher | nachher |
| 01.114 | Buchenmischwald | 41 | 5.033 | 0 | 206.353 | 0 |
| 01.122 | Eichenmischwälder (forstlich überformt) | 56 | 777 1.157 | 0 | 43.512 64.792 | 0 |
| 01.122 | Eichenmischwälder (forstlich überformt) | 41 | 777 1.157 | 0 | 43.512 47.437 | 0 |
| 01.127 | Eichenaufforstung nach Kronenschluss (E3) | 33 | 0 | 1.328 1.376 | 0 | 43.824 45.408 |
| 01.152 | Schlagfluren, Naturverjüngung, Sukzession im und am Wald (E6) | 32 | 0 | 60 62 | 0 | 1.920 1.984 |
| 01.219+01.114 | Sonstige Kiefernbestände ¹ | 32 | 1.084 1.568 | 0 | 34.688 50.176 | 0 |
| 01.219+01.122 | Sonstige Kiefernbestände ² | 40 | 63 | 0 | 2.520 | 0 |
| 02.100 | Trockene bis frische, saure, voll entwickelte Gebüsche, Hecken, Säume heimischer Arten | 36 | 587 33.728 | 0 | 21.132 1.214.208 | 0 |
| 02.300 | Nasse voll entwickelte Gebüsche, Hecken, Säume heimischer Arten (A12.2) | 39 | 117 | 106 | 4.563 | 4.134 |
| 02.400 | Hecken-/Gebüschpflanzung (heimisch) (A1, A2, A8, A12.2, G2.1, G2) | 27 | 21.059 9 | 8.992 11.883 | 568.593 243 | 242.784 320.841 |
| 02.400 | Hecken-/Gebüschpflanzung (heimisch) (A8) | 32 | 0 | 1.794 | 0 | 57.408 |
| 02.500 | Hecken-/Gebüschpflanzung (standortfremd) | 23 | 5.137 1.034 | 986 582 | 118.151 23.782 | 22.678 13.386 |
| 02.600 | Hecken-/Gebüschpflanzung (straßenbegleitend) | 20 | 17.746 0 | 2.252 2.110 | 355.080 0 | 45.040 42.200 |
| 04.210 | Baumgruppe, einheimisch, standortgerecht (inkl. Überschildung 10.510 auf 453 m² mit 3 BWP) | 33 36 | 571 453 | 201 200 | 18.843 16.308 | 6.633 6.600 7.200 |
| 04.600 | Feldgehölz (Baumhecke), großflächig | 56 | 3.734 | 0 | 209.104 | 0 |
| 06.930 | Naturnahe Grünlandeinsaat (A4, A5, A9, G1) | 21 | 0 | 25.414 19.975 19.893 | 0 | 419.475 417.753 |
| 06.930 | Naturnahe Grünlandeinsaat ³ (A4, A5) | 23 | 0 | 396 | 0 | 9.108 |
| 06.930 | Naturnahe Grünlandeinsaat ⁴ (A4, A5) | 26 | 0 | 5.737 1.100 1.276 | 0 | 149.162 28.600 33.176 |

¹ Biotopwert ergibt sich aus 50% Anteil 01.219 mit 24 Punkten und 50% Anteil 01.114 mit 41 Punkten= 32,5 KV Punkte² Biotopwert ergibt sich aus 50% Anteil 01.219 mit 24 Punkten und 50% Anteil 01.122 mit 41 + 9 Punkte Aufwertung wegen Habitatsigenschaften = 40 KV Punkte³ Aufwertung aufgrund der Herstellung von Saumstrukturen in Anlehnung an 09.120⁴ Aufwertung um 5 Punkte, weil besondere Habitatsigenschaften angrenzend an Zauneidechsenhabitate und aufgrund extensiver Pflege nach Einsaat und damit erhöhter Habitatwertigkeit (KV, Anlage 2, Ziff. 2.2.5)

| Nutzungstypen gem. Anlage 3 KV | | | Fläche je Nutzungstyp in qm | | Biotopwert in Punkten | |
|--------------------------------|---|--------|---|---|--|---|
| KV-Code | Bezeichnung | BWP/qm | vorher | nachher | vorher | nachher |
| 09.120 | Kurzlebige Ruderalflur | 23 | 90 6.490 | 0 | 2.070 149.270 | 0 |
| 09.130 | Wiesenbrachen und ruderale Wiesen | 39 | 3.822 4.132 | 332 4087 | 149.058 161.148 | 12.948 159.393 |
| 09.150 | Feldraine, Wiesenraine, linear (Gräser und Kräuter, keine Büsche breiter als ein Meter) | 45 | 1.814 | 0 | 81.630 | 0 |
| 09.160 | Straßenränder (mit Entwässerungsmulde, Mittelstreifen) intensiv gepflegt, artenarm | 13 | 1.190 | 5 | 15.470 | 65 |
| 09.210 | Ausdauernde Ruderalfluren meist frischer Standorte | 39 | 683 825 | 3.990 0 | 26.637 32.175 | 155.610 0 |
| 09.211 | Ausdauernde (anthropogen beeinflusste) artenarme Ruderalfluren | 29 | 1.569 1.493 | 6.914 74 | 45.504 43.297 | 216.804 2.146 |
| 09.220 | Wärmeliebende ausdauernde Ruderalfluren meist trockener Standorte (A12.1) | 36 | 9.134 10.722 | 1.358 1.356 | 362.376 385.992 | 48.888 48.816 |
| 10.510 | Sehr stark oder völlig versiegelte Flächen | 3 | 34.853 32.887 | 33.341 33.640 33.686 | 106.710 100.920 | 111.741 100.104 101.058 |
| 10.530 | Schotter-, Kies- u. Sandwege, -plätze oder andere wasserdurchlässige Flächenbefestigung (A1) | 6 | 19.187 | 15.777 15.745 | 115.122 | 94.662 94.470 |
| 10.530+09.220 | Schotterweg, verbuscht ⁵ | 21 | 1.052 1.055 | 1.024 0 | 22.092 22.155 | 21.504 0 |
| 10.530/10.531 | Schotter-, Kies- u. Sandwege, -plätze, Bahnanlage (Gleiskörper, Schotterbett) | 6 | 91.689 77.308 | 155.076 166.204 165.880 | 579.132 463.848 | 953.700 997.206 995.280 |
| 10.532 | Bahnanlage (Gleiskörper, Schotterbett) (A1, A10, A12.1, A12.2) ⁶ | 15 | 38.176 37.084 | 22.302 17.171 | 572.640 556.260 | 334.530 257.565 |
| 10.540 | Befestigte oder begrünte Flächen (Rasenpflaster, Rasengittersteine o.ä.) (G1.1, technische Planung) | 7 | 0 | 731 764 | 0 | 5.117 5.348 |
| 10.610 | bewachsene Feldwege | 21 | 51 48 | 33 0 | 1.074 1.008 | 693 0 |
| 10.710 | Dachfläche nicht begrünt, Siedlungs- und Gewerbeflächen | 3 | 21.621 28.155 28.201 | 10.582 3.419 | 78.633 84.465 84.603 | 40.203 10.257 |
| 11.191 | Acker, intensiv genutzt | 16 | 5.434 6.535 | 273 480 | 86.944 104.560 | 4.368 7.680 |

⁵ Biotopwert ergibt sich aus 50% Anteil 10.530 mit 6 Punkten und 50% Anteil 09.220 mit 36 Punkten= 21 KV Punkte

⁶ stillgelegt oder unregelmäßig genutzt mit nennenswerter Vegetationsdeckung von mindestens 10-20 %. Daraus ergibt sich erhöhte Habitategnung für Tierarten und ein Standort für wärmeliebende Pflanzen mit einer Aufwertung um 9 Punkte (KV, Anlage 2, Ziff. 2.2.5)

| Nutzungstypen gem. Anlage 3 KV | | | Fläche je Nutzungstyp in qm | | Biotopwert in Punkten | |
|--------------------------------|--|--------|---------------------------------|--------------|--|--------------------------|
| KV-Code | Bezeichnung | BWP/qm | vorher | nachher | vorher | nachher |
| 11.212 | Gärten/Kleingartenanlage mit überwiegendem Nutzgartenanteil | 19 | 13.215 15.549 | 1.610 679 | 251.085 295.431 | 30.590 12.901 |
| 11.221 | Arten- und strukturarme Hausgärten (G1) | 14 | 1.174 1.985 | 1.058 21.331 | 22.358 27.790 | 19.684 44.534 |
| 11.222 | Arten- und strukturreiche Hausgärten | 25 | 5.365 5.069 | 548 186 | 134.125 126.725 | 13.700 4.650 |
| 11.224 | Intensivrasen, (z. B. in Sportanlagen) | 10 | 59 | 0 | 590 | 0 |
| 11.231 | Park- und Waldfriedhöfe, Waldsiedlungen, Parks, Villensiedlung mit Großbaumbestand | 38 | 2.157 4.783 4.883 | 0 674 | 81.966 181.754 185.554 | 0 25.612 |
| | | | 285.313 | 285.313 | 3.908.916 | 3.007.629 |
| | | | 303.265 | 303.265 | 4.738.003 | 2.915.309 |
| | Summe | | 303.416 | 303.416 | 4.742.035 | 2.919.000 |
| | Defizit | | | | 901.287 | 1.822.694 1.823.035 |

Tab. 2: Bilanzierung der Straßenplanung „Ernst-Heinkel-Straße“

| Ernst-Heinkel-Straße | Nutzungstypen gem. Anlage 3 KV | | - | Fläche je Nutzungstyp in qm | | Biotopwert in Punkten | |
|-----------------------------|---------------------------------------|---|---------------|------------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|
| | KV-Code | Bezeichnung | BWP/qm | vorher | nachher | vorher | nachher |
| | 02.600 | Hecken-/Gebüschpflanzung (straßenbegleitend) | 20 | 8 | 0 | 160 | 0 |
| | 09.211 | Ausdauernde (anthropogen beeinflusste) artenarme Ruderalfluren | 29 | 0 | 565 | 0 | 16.385 |
| | 09.220 | Wärmeliebende ausdauernde Ruderalfluren meist trockener Standorte | 36 | 932 | 0 | 33.552 | 0 |
| | 10.510 | Sehr stark oder völlig versiegelte Flächen | 3 | 717 | 3.906 | 2.151 | 11.718 |
| | 10.530/10.531 | Schotter-, Kies- u. Sandwege, -plätze, Bahnanlage (Gleiskörper, Schotterbett) | 6 | 4.842 | 3.874 | 29.052 | 23.244 |
| | 10.710 | Dachfläche nicht begrünt, Siedlungs- und Gewerbeflächen | 3 | 4.590 | 2.819 | 13.770 | 8.457 |
| | 11.221 | Arten- und strukturarme Hausgärten | 14 | 423 | 348 | 5.922 | 4.872 |
| | - | Summe | - | 11.512 | 11.512 | 84.607 | 64.676 |
| | - | Defizit | - | | | | 19.931 |

Tab. 3: Bilanzierung der Straßenplanung „Cassellastraße“

| | Nutzungstypen gem. Anlage 3 KV | | - | Fläche je Nutzungstyp in qm | | Biotopwert in Punkten | |
|----------------|--------------------------------|---|--------|-----------------------------|---------|-----------------------|---------|
| | KV-Code | Bezeichnung | BWP/qm | vorher | nachher | vorher | nachher |
| Cassellastraße | 09.240 | Ausdauernde Ruderalfluren meist frischer Standorte | 39 | 143 | 0 | 5.577 | 0 |
| | 09.241 | Ausdauernde (anthropogen beeinflusste) artenarme Ruderalfluren | 29 | 0 | 128 | 0 | 3.712 |
| | 09.220 | Wärmeliebende ausdauernde Ruderalfluren meist trockener Standorte | 36 | 207 | 0 | 7.452 | 0 |
| | 10.510 | Sehr stark oder völlig versiegelte Flächen | 3 | 721 | 1.743 | 2.163 | 5.229 |
| | 10.530/10.531 | Schotter-, Kies- u. Sandwege, -plätze, Bahnanlage (Gleiskörper, Schotterbett) | 6 | 215 | 599 | 1.290 | 3.594 |
| | 10.710 | Dachfläche nicht begrünt, Siedlungs- und Gewerbeflächen | 3 | 2.092 | 1.362 | 6.276 | 4.086 |
| | 11.242 | Gärten/Kleingartenanlage mit überwiegendem Nutzgartenanteil | 19 | 699 | 245 | 13.281 | 4.655 |
| | - | Summe | - | 4.077 | 4.077 | 36.039 | 21.276 |
| | - | Defizit | - | | | | 14.763 |

Nach Durchführung der Baumaßnahme und der trassennahen Kompensationsmaßnahmen ergibt sich für den gesamten Eingriff ein Defizit aus ~~935.981~~ **1.806.698** **1.823.635** Biotopwertpunkten (BWP). ~~Davon entfallen 19.931 BWP auf die Straßenplanung im Bereich der "EÜ Ernst-Heinkel-Straße" und 14.763 BWP auf die Straßenplanung im Bereich der "EÜ (FU) Cassellastraße".~~

Das Defizit an Biotopwertpunkten wird durch die Maßnahmen auf der Liegenschaft Bernbach und dem ehemaligen Munitionsdepot Münster, im Eigentum der BIMA, kompensiert. Von den dort vorgesehenen Maßnahmen werden die in Tab. 4 und Tab. 5 aufgeführten Maßnahmen berücksichtigt. Es entsteht ein Überschuss von ~~85.957~~ **69.020** Punkten.

Tab. 4: Bilanzierung der Maßnahmen aus der bundeseigenen Liegenschaft bei Freigericht-Bernbach

| Maßnahmen aus Bernbach | | | |
|---|--|--------------------|-------------------------|
| Maßnahme | Beschreibung | Größe in m² | Biotopaufwertung in BWP |
| E(M)1.10, E(M)1.14, E(M)1.16, E(M)1.17 | Umbau von naturfernen Nadel- und Laubholzbeständen in naturnahe Waldbestände | 98.862 | 439.983 |
| E(M)1.13 | Umbau von naturfernen Nadel- und Laubholzbeständen in naturnahe Waldbestände | 48.615 | 133.019 |
| | | 48.478 | 132.882 |
| E(M)2.3, E(M)2.4, E(M)2.5 | Nutzungsverzicht in naturnahen Laubwaldbeständen | 48.473 | 349.330 |
| | | 48.472 | 349.321 |
| E(M)4.2, E(M)4.5 | Umbau von naturfernen Nadel- und Laubholzbeständen in naturnahe Waldbestände | 19.456 | 142.657 |
| E(M)4.3, E(M)4.6 | Entwicklung von arten- und strukturreichen Waldwiesen und -lichtungen | 8.874 | 74.902 |
| | | 8.874 | 74.893 |
| E(M)5 | Entsiegelung und Rückbau von Wegen, Plätzen und Gebäuden | 24.806 | 361.868 |
| | | 24.985 | 522.715 |
| E(M)10.1 | Wiederherstellung und Grundpflege von Zechstein / Magerrasen | 5.840 | 213.299 |
| | Summe | 130.768 251.967 | 919.119 1.875.750 |

Tab. 5: Bilanzierung der Maßnahmen aus der Liegenschaft MUNA Münster

| Maßnahme | Beschreibung | Größe in m² | Biotopaufwertung in BWP |
|----------|--|-------------|-------------------------|
| E(F)3 | Aufforstung von naturnahen Laubholzwäldern | 5.635 | 16.905 |
| | Summe | 5.635 | 16.905 |

Tab. 6: Ausgleich des Defizits durch BWP aus der bundeseigenen Liegenschaft bei Freigericht-Bernbach und den Maßnahmenflächen der BIMA bei Münster

| Bilanz | BWP |
|----------------------|--------------------------------|
| | 901.287 |
| | 1.822.694 |
| Defizit aus Eingriff | 1.823.035 |
| | 919.119 |
| BWP aus Bernbach | 1.875.750 |
| BWP aus Münster | 16.905 |
| Summe | 43 69.961 69.465 |

Es entsteht ein Überschuss von ~~85.957~~ 69.465 Punkten.

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

Tab. 7: Umbau von naturfernen Nadel- und Laubholzbeständen in naturnahe Waldbestände

| E(M)1.10 / E(M)1.14 | BWP | Vorher | Nachher | Vorher | Nachher | Vorher | Nachher | Vorher | Nachher | |
|---------------------|--|-----------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|-----------|---------|
| | /qm | M1.10 | M1.10 | M1.14 | M1.14 | Summe | Summe | | | |
| Typ-Nr. | Standard-Nutzungstypen | | | | | | | | | |
| 01.299 | Sonstige Fichtenbestände | 29 | 49.449 | 0 | 12.658 | 0 | 62.107 | 0 | 1.801.103 | 0 |
| 01.229 | Sonstige Fichtenbestände mit Sitka-Fichte | 27 ⁷ | 0 | 0 | 7.903 | 0 | 7.903 | 0 | 213.381 | 0 |
| 01.114 | nicht genannte naturnahe Laubholzbestände | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | nicht genannte naturnahe Laubholzbestände (eigentlich Eichen-Hainbuchen-Wald --> abgewertet) | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01.219 | Sonstige Kiefernbestände | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01.127 | Eichenaufforstung vor Kronenschluss | 33 | 0 | 8.551 | 0 | 15.994 | 0 | 24.545 | 0 | 809.985 |
| 01.152 | Schlagfluren, Naturverjüngungen, Sukzession | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01.180 | Naturferne Laubholzforste nach Kronenschluss | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Naturferne Laubholzforste nach Kronenschluss mit Tendenz zu Ei-Hbu-Wald | 46 | 7.632 | 0 | 0 | 0 | 7.632 | 0 | 351.072 | 0 |
| | Naturferne Laubholzforste nach Kronenschluss -Roteiche | 33 | 7.632 | 0 | 0 | 0 | | | 251.922 | |
| 01.112 | Mesophiler Buchenwald | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 01.121 | Eichen-Hainbuchenwald | 56 | 0 | 4.912 | 0 | 0 | 0 | 4.912 | 0 | 275.072 |
| 01.114/ | Forstl. Überformter Bu-Mischwald mit Edellaubholz-beimischung aus NV) | 41 | 0 | 4.912 | 0 | 0 | | 4.912 | | 201.392 |
| 01.299 | Sonstige Nadelwälder | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

⁷ Aufwertung um 3 Punkte wegen Anteilen von Sitka-Fichte

| E(M)1.10 / E(M)1.14 | | BWP | Vorher | Nachher | Vorher | Nachher | Vorher | Nachher | Vorher | Nachher | |
|---------------------|---|-----|--------|---------|--------|---------|--------|---------|-----------|-----------|---------|
| | | /qm | M1.10 | M1.10 | M1.14 | M1.14 | Summe | Summe | | | |
| 01.117 | Buchenaufforstung nach Kronenschluss | 33 | 0 | 42.688 | 0 | 1.703 | 0 | 44.391 | 0 | 1.464.903 | |
| 01.137 | Neuanlage von Auwald | 41 | 0 | 930 | 0 | 2.864 | 0 | 3.794 | 0 | 155.554 | |
| 01.147 | Neuanlage edellaubholzreicher Schlucht-, Schatthang und Blockschuttwälder | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 01.133 | Erlen-Eschen-Bachrinnenwald | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 06.910 | Intensiv genutzte Wirtschaftswiese, Grasacker | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 09.280 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Bilanz |
| | Summe | | 57.081 | 57.081 | 20.561 | 20.561 | 77.642 | 77.642 | 2.617.478 | 2.906.906 | 289.428 |
| E(M)1.16./ E(M)1.17 | | BWP | Vorher | Nachher | Vorher | Nachher | Vorher | Nachher | Vorher | Nachher | |
| | | /qm | M1.16 | M1.16 | M1.17 | M1.17 | Summe | Summe | | | |
| 01.229 | Sonstige Fichtenbestände | 24 | 0 | 0 | 9.999 | 0 | 9.999 | 0 | 239.976 | 0 | |
| 01.299 | Sonstige Nadelwälder | 29 | 0 | 0 | 8.085 | 0 | 0 | 0 | 234.465 | | |
| 01.152 | Schlagfluren, Naturverjüngungen, Sukzession | 32 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 100.352 | 0 | |
| 01.117 | Buchenaufforstung nach Kronenschluss | 33 | 0 | 0 | 0 | 18.084 | 0 | 18.084 | 0 | 596.772 | |
| 01.137 | Neuanlage von Auwald | 41 | 0 | 3.136 | | | 0 | 3.136 | 0 | 128.576 | Bilanz |
| | Summe | | 3.136 | 3.136 | 18.084 | 18.084 | 21.220 | 21.220 | 574.793 | 725.348 | 150.555 |
| | Bilanz gesamt | | | | | | | | | | 439.983 |

Tab. 78: Detaillierte Bilanz der Maßnahme E(M)1 - Umbau von naturfernen Nadel- und Laubholzbeständen in naturnahe Waldbestände

| E(M)1.13 | | | | | | | | |
|----------------------|---|---------------------|---------|-----|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| KV-Typ | Beschreibung | BWP/ m ² | | | Fläche m ² | | Biotopwert (BWP) | |
| | | KV | Kor +/- | End | vorher | nachher | vorher | nachher |
| 01. 229 B / 01.219 B | Sonstige Fichtenbestände/ Sonstige Kiefernbestände | 29 | | 29 | 13.769 | 0 | 399.301 | 0 |
| 01.152 | Schlagfluren, Naturverjüngungen, Sukzession im und am Wald | 32 | | 32 | 30.829 30.692 | 0 | 986.528 982.144 | 0 |
| 01.180 | Naturferne Laubholzforste nach Kronenschluss mit Tendenz zu Ei-Hbu-Wald | 33 | | 46 | 3.851 | 0 | 177.146 | 0 |
| 06.910 | Intensiv genutzte Wirtschaftswiese, Grasacker | 21 | | 21 | 166 | 0 | 3.486 | 0 |
| 01.121 | Eichen-Hainbuchenwald | 56 | | 56 | 0 | 3.851 | 0 | 215.656 |
| 01.127 | Eichenaufforstung vor Kronenschluss | 33 | | 33 | 0 | 42.560 42.423 | 0 | 1.404.480 1.399.959 |
| 01.147 | Neuanlage edellaubholzreicher Schlucht-, Schatthang und Blockschuttwälder | 36 | | 36 | 0 | 2.204 | 0 | 79.344 |
| | Summe | | | | 48.615 48.478 | 48.615 48.478 | 1.566.461 1.562.077 | 1.699.480 1.694.959 |
| | Bilanz (BWP) | | | | 133.019 132.882 | | | |

Tab. 89: Detaillierte Bilanz der Maßnahme E(M)2 – Nutzungsverzicht in naturnahen Waldbeständen

| E(M) 2.3 | | | | | | | | |
|----------|-----------------------------|---------|---------|------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------|
| KV-Typ | Beschreibung | BWP/ m² | | | Fläche m² | | Biotopwert (BWP) | |
| | | KV | Kor +/- | End | vorher | nachher | vorher | nachher |
| 01.133 B | Erlen-Eschen-Bachrinnenwald | 59 | 6 | 65 | 10.734 | 10.734 | 633.306 | 697710 |
| | Summe | | | | 10.734 | 10.734 | 633.306 | 697.710 |
| | Bilanz (BWP) | | | | | | | 64.404 |
| E(M) 2.4 | | | | | | | | |
| KV-Typ | Beschreibung | BWP/ m² | | | Fläche m² | | Biotopwert (BWP) | |
| | | KV | Kor +/- | End | vorher | nachher | vorher | nachher |
| 01.121 B | Eichen-Hainbuchenwald | 56 | 8,5 | 64,5 | 13.835 13.834 | 13.835 13.834 | 774.760 774.704 | 892.357,5 892.293 |
| | Summe | | | | 13.835 13.834 | 13.835 13.834 | 774.760 774.704 | 892.357,5 892.293 |
| | Bilanz (BWP) | | | | | | | 117.598 117.589 |
| E(M) 2.5 | | | | | | | | |
| KV-Typ | Beschreibung | BWP/ m² | | | Fläche m² | | Biotopwert (BWP) | |
| | | KV | Kor +/- | End | vorher | nachher | vorher | nachher |
| 01.133 B | Erlen-Eschen-Bachrinnenwald | 59 | 7 | 66 | 23.904 | 23.904 | 1.410.336 | 1.577.664 |
| | Summe | | | | 23.904 | 23.904 | 1.410.336 | 1.577.664 |
| | Bilanz (BWP) | | | | | | | 167.328 |
| E(M) 2 | | | | | Fläche | | BWP | |
| Summe | | | | | 48.473 48.472 | | 349.330 349.321 | |

Tab. 10: Entwicklung von arten- und strukturreichen Waldwiesen und -lichtungen

| E(M)4.2 | | | | | | | | |
|------------|--|---------------------|---------|-----|-----------------------|---------------|------------------|----------------|
| KV-Typ | Beschreibung | BWP/ m ² | | | Fläche m ² | | Biotopwert (BWP) | |
| | | KV | Kor +/- | End | vorher | nachher | vorher | nachher |
| 01.229 B | Sonstige Fichtenbestände | 29 | | 29 | 1.708 | 0 | 49.532 | 0 |
| 02.200 B | Trockene bis frische, basenreiche, voll entwickelte Gebüsche, Hecken, Säume heimischer Arten | 41 | | 41 | 1.115 | 785 | 45.715 | 32.185 |
| 09.130 | Wiesenbrachen und ruderalen Wiesen (mehrere Schnitte müssen unterblieben sein) | 39 | | 39 | 9.313 | 0 | 363.207 | 0 |
| 10.530 | Schotter-, Kies- u. Sandflächen, -wege, -plätze oder andere wasserdurchlässige Flächenbefestigung sowie versiegelte Flächen, deren Wasserabfluss versickert wird | 6 | | 6 | 398 | 0 | 2.388 | 0 |
| 06.310 (B) | Extensiv genutzte Frischwiesen | 44 | + 2 | 46 | 0 | 11.499 | 0 | 528.954 |
| 04.110 | Einzelbaum einheimisch, standortgerecht, Obstbaum | 31 | | 31 | 0 | 250 | 0 | 7.750 |
| | Summe | | | | 12.534 | 12.534 | 460.842 | 568.889 |
| | Bilanz (BWP) | | | | | | | 108.047 |

| E(M)4.5 | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------|---------------------|---------|-----|-----------------------|--------------|------------------|----------------|
| KV-Typ | Beschreibung | BWP/ m ² | | | Fläche m ² | | Biotopwert (BWP) | |
| | | KV | Kor +/- | End | vorher | nachher | vorher | nachher |
| 09.130 | Wiesenbrache, ruderalen Wiese | 39 | | 39 | 6.922 | 0 | 269.958 | 0 |
| 06.310 (B) | Extensiv genutzte Frischwiese | 44 | | 44 | 0 | 6.922 | 0 | 304.568 |
| | Summe | | | | 6.922 | 6.922 | 269.958 | 304.568 |
| | Bilanz (BWP) | | | | | | | 34.610 |

Tab. 911: Detaillierte Bilanz der Maßnahme E(M)4 - Entwicklung von arten- und strukturreichen Waldwiesen und -lichtungen

| E(M)4.3 | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------|---------|---------|-----|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| KV-Typ | Beschreibung | BWP/ m² | | | Fläche m² | | Biotopwert (BWP) | |
| | | KV | Kor +/- | End | vorher | nachher | vorher | nachher |
| 01.152 | Wiesenbrache, ruderal Wiese | 32 | | 32 | 6.392 6.391 | 0 | 204.544 204.512 | 0 |
| 01.151 | Waldlichtungen/ -wiesen | 39 | + 2 | 41 | 0 | 6.392 6.391 | 0 | 262.072 262.031 |
| | Summe | | | | 6.392 6.391 | 6.392 6.391 | 204.544 204.512 | 262.072 262.031 |
| | Bilanz (BWP) | | | | | | | 57.528 57.519 |
| E(M)4.6 | | | | | | | | |
| KV-Typ | Beschreibung | BWP/ m² | | | Fläche m² | | Biotopwert (BWP) | |
| | | KV | Kor +/- | End | vorher | nachher | vorher | nachher |
| 09.130 | Wiesenbrache, ruderal Wiese | 39 | | 39 | 2.482 | 0 | 96.798 | 0 |
| 06.310 (B) | Extensiv genutzte Frischwiese | 44 | 2 | 46 | 0 | 2.482 | 0 | 114.172 |
| | Summe | | | | 2.482 | 2.482 | 96.798 | 114.172 |
| | Bilanz (BWP) | | | | | | | 17.374 |
| E(M) 4 | | | | | Fläche | | BWP | |
| Summe | | | | | 8.874 8.873 | | 74.902 74.893 | |

Tab. 4012: Detaillierte Bilanz der Maßnahme E(M)5 - Entsiegelung und Rückbau von Wegen, Plätzen und Gebäuden

| E(M)5 | | | | | | | | |
|-------------------|--|--------------|---------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| KV-Typ | Beschreibung | BWP/ m² | | | Fläche m² | | Biotopwert (BWP) | |
| | | KV | Kor +/- | End | vorher | nachher | vorher | nachher |
| 10.510 | Sehr stark oder völlig versiegelte Flächen | 3 | | 3 | 23.774 23.954 | 0 | 71.322 71.862 | 0 |
| 10.530 | Schotterweg | 6 | - | 6 | 182 | 9.808 | 1.092 | 58.848 |
| 10.715 | Dachfläche nicht begrünt, mit Regenwasserversickerung | 6 | | 6 | 849 | 0 | 5.094 | 0 |
| 01.117 | Buchenaufforstung vor Kronenschluss | 33 | | 33 | 0 | 2.706 8.865 | 0 | 89.298 292.545 |
| 01.127 | Eichenaufforstung vor Kronenschluss | 33 | | 33 | 0 | 2.350 | 0 | 77.550 |
| 01.137 | Neuanlage von Auwald | 36 | 5 | 41 | 0 | 2.460 | 0 | 100.860 |
| 05.211 | Schnellfließende Bäche (Oberlauf), Gewässergüte besser als II | 69 | | 69 | 0 | 113 | 0 | 7.797 |
| 05.212 | Schnellfließende Bäche (Oberlauf), Gewässergüte II u. schlechter | 47 | | 47 | 0 | 81 | 0 | 3.807 |
| 06.310 (B) | Extensiv genutzte Frischwiese | 44 | 2 | 46 | 0 | 1.192 | 0 | 54.832 |
| 09.210 | Ausd. Ruderalfluren, frisch | 39 | | 39 | 0 | 116 | 0 | 4.524 |
| 10.530 | Schotterweg | 6 | | 6 | 182 | 9.808 | 1.092 | 58.848 |
| | Summe | | | | 24.805 24.985 | 24.805 24.985 | 77.508 78.048 | 439.376 600.763 |
| | Bilanz (BWP) | | | | | | | 361.868 522.715 |

Tab. 13: Detaillierte Bilanz der Maßnahme E(M)10.1 – Wiederherstellung und Grundpflege von Zechstein / Magerrasen

| E(M)10.1 | | | Fläche m ² | | Biotopwert | |
|----------|--|--------|-----------------------|--------------|----------------|----------------|
| Typ.-Nr. | Beschreibung | BWP/qm | Vorher | Nachher | BWP | BWP |
| 01.152 | Schlagfluren, Naturverjüngungen, Sukzession | 32 | 3.059 | 0 | 97.888 | 0 |
| 01.180 | Naturferne Laubholzforste nach Kronenschluss | 33 | 2.781 | 0 | 91.773 | 0 |
| 06.400 | Mager- und Halbtrockenrasen | 69 | 0 | 5.840 | 0 | 402.960 |
| | Summe | | 5.840 | 5.840 | 189.661 | 402.960 |
| | Bilanz (BWP) | | | | | 213.299 |

Detaillierte Bilanzierung der Maßnahmen aus der bundeseigenen Liegenschaft bei Münster

Tab. 4414: Detaillierte Bilanz der Maßnahme E(F)1 – Aufforstung von naturnahen Laubholzwäldern

| E(F)3 | | | Fläche m ² | | Biotopwert | |
|----------|--|--------|-----------------------|--------------|----------------|----------------|
| Typ.-Nr. | Beschreibung | BWP/qm | Vorher | Nachher | BWP | BWP |
| 01.152 | Schlagfluren, Naturverjüngungen, Sukzession ⁸ | 30 | 5.635 | 0 | 169.050 | 0 |
| 01.127 | Eichenaufforstung vor Kronenschluss | 33 | 0 | 5.635 | 0 | 185.955 |
| | Summe | | 5.635 | 5.635 | 169.050 | 185.955 |
| | Bilanz (BWP) | | | | | 16.905 |

⁸ Abwertung aufgrund Munitionsbelastung um 2 Punkte (KV, Anlage 2, Ziff. 2.2.5)