

Unterlage 9.4 Vergleichende Gegenüberstellung

Tabelle 1: Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen | | | | |
|--|--|---------------------------------------|--|--|------------------------|---|--|----------------------|--|--|---|
| Bezugsraum 1 (BR 1): Waldgebiet Zeisigwald Bezugsraum 2 (BR 2): NSG „Um den Eibsee“ und Areal des ehemaligen Munitionslagers Bezugsraum 3 (BR 3): Bachauen und –tälichen zwischen Chemnitz und Niederwiesa / Euba Bezugsraum 4 (BR 4): Offen-/ Halboffenlandschaften zwischen Chemnitz und Niederwiesa / Euba | | | | | | | | | | | |
| Schutzgut Boden (Bo) - Natürliche Bodenfunktionen (biotische Standortfunktion, Regler- und Speicherfunktion, Filter- und Pufferfunktion des Bodens) Schutzgut Grundwasser (Gw) – Grundwasserschutzfunktion, Schutzgut Oberflächengewässer (Ow) - Regulationsfunktion im Landschaftswasserhaushalt | | | | | | | | | | | |
| (ba) = baubedingte Wirkungen / (a) = anlagebedingte Wirkungen / (b) = betriebsbedingte Wirkungen | | | | | | | | | | | |
| Bo/Gw 1 (ba) im gesamten Baufeld | Baubedingte Gefahr von Beeinträchtigungen des Boden- und Wasserhaushaltes durch Stoffeinträge Schadstoffeinträge im Störfall sowie in geringem Maße durch diffuse Einträge über den Luftpfad. Gefahr der Einspülung von Böden in die Gewässer insbesondere bei Arbeiten in Gewässernähe (Auf- und Abtrag) | BR 1 - BR 4: | nicht quantifizierbar | | 11 V | Sachgemäßer Umgang mit boden- und wassergefährdenden Stoffen während des Baubetriebes | Durch die Einhaltung der Schutzmaßnahmen werden die baubedingten Beeinträchtigungen des Boden- und Wasserhaushaltes vermieden. | | | | |
| | | | | | 12 V | Schutz von Oberflächengewässern vor Verunreinigungen und Beschädigungen | | | | | |
| | | | | | 25 V _{kVM 16} | Umweltbaubegleitung | | | | | |
| Bo 2 (ba) im gesamten Baufeld | Baubedingte Gefahr der Verdichtung des Bodens im Bereich des Baufeldes (vgl. Tabelle 14, UL 19.0) Veränderung der Bodenstruktureigenschaften durch Verdichtung. | BR 1: | 3.165 m ² 5.655 m ² | 3.165 m ² 5.655 m ² | 10 V | Sicherung und Schutz des Oberbodens | | | | | |
| | | | | | BR 2: | 8.275 m ² | | 8.275 m ² | 14 T V | Ausweisung von naturschutzfachlichen Ausschlussflächen / Bautabuzonen zum Schutz von Lebensstätten | |
| | | | | | | | | | BR 3: | 23.310 m ² | 23.310 m ² |
| | | | | | BR 4: | 190.170 m ² 490.320 m ² | 190.170 m ² 490.320 m ² | 1 T A | Wiederherstellung der baubedingt beanspruchten Grundfläche | 224.920 m ² 227.560 m ² | Durch die Wiederherstellung der baubedingt beanspruchten Grundfläche können baubedingte Beeinträchtigungen ausgeglichen werden. |
| | | | | | Summe | 224.920 m ² 227.560 m ² | 224.920 m ² 227.560 m ² | | | 224.920 m ² 227.560 m ² | Der Eingriff ist kompensiert. |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|---|---|---------------------------------------|--|---|---|---|---|--|
| Bo / Gw / Ow 3 (a) gesamte Baustrecke | Anlagebedingter Verlust der Boden- und Wasserhaushaltsfunktionen sowie Funktionsbeeinträchtigung durch Versiegelung, Teilversiegelung und Bodenüberformung (vgl. Tabelle 26, UL 19.0) Verlust, Teilverlust und Funktionsbeeinträchtigung von bodentyp- und bodenartsspezifischen Speicher-, Filter- und Lebensraumfunktionen. Beeinträchtigung des Wasserhaushaltes, Verlust von Versickerungsfläche und damit Veränderung der lokalen Grundwasserneubildungsrate (die Versickerung unbelasteter Niederschlagswasser dient der Grundwasserneubildung), Veränderung des Oberflächenabflusses | bezugsraumübergreifend | Versiegelung: 121.130 m ² 121.250 m ² | 1 : 1 = 121.130 m ² 121.250 m ² | 8 V | Wasserdurchlässige Gestaltung der Wirtschaftswege | Es verbleiben erhebliche Beeinträchtigungen der Boden- und Wasserhaushaltsfunktionen und der physikalischen, chemischen und biologischen Beschaffenheit des Bodens durch Versiegelung, Teilversiegelung und Überformung sowie der lokalen Grundwasserneubildung. Ein adäquater Ausgleich ist nur durch Entsigelung erreichbar. | |
| | | | Teilversiegelung: 57.060 m ² 57.550 m ² | 1 : 0,5 = 28.530 m ² 28.775 m ² | 10 V | Sicherung und Schutz des Oberbodens | | |
| | | | Bodenüberformg.: 218.955 m ² 222.265 m ² | 1 : 0,2 = 43.790 m ² 44.455 m ² | | | | |
| | | | Gesamt: 397.145 m ² 401.065 m ² | 193.450 m ² 194.480 m ² | 2.1 A | Entsigelung nicht mehr benötigter vollversigelter Straßenflächen | 8.800 m ² | Auf den funktionslos werdenden Straßen- und Wegeabschnitten sowie Lagerflächen erfolgen die Entsigelung bzw. Teilentsiegelung und Rückbau. |
| | | | | | 2.2 A | Entsigelung nicht mehr benötigter teilversigelter Wirtschaftswege | 4.905 m ² | |
| | | | | | <u>Zwischensumme Entsigelungsmaßnahmen:</u> | | 13.705 m² | Es verbleibt ein Defizit von 179.745 m ² 180.775 m ² Fläche, das durch entsprechende bodenverbessernde Maßnahmen zu kompensieren ist. |
| | | | | | 4.2 A kvM 7.3 | Naturnahe Offenlegung des verrohrten Bachlaufes der Kuckucksdelle und Anlage von beidseitigen Uferrandstreifen / Wiederherstellung im Bereich des Baufeldes | Gewässeroffenlegung 1.310 m² (250 lfd. m) Uferrandstreifen 2.550 m² | Verbesserung der Boden- und Wasserhaushaltsfunktionen (Förderung der Bodenbildungsprozesse infolge Durchwurzelung und Humusbildung, Vergrößerung der Wasseraufnahmekapazität des Bodens, Verstärkung der Oberflächenabflüsse) <i>Gleichzeitig Kompensation für Ow 4 (b), B 26 (ba, b) und B 11 (a) und L 2 (ba, a).</i> Anlage Uferrandstreifen (3.750 |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------|---------|---|--|---|
| | | | | | | | | m²); anrechenbar 1:0,6 (Ausgangsbiotop Acker, Nadelholzaufforstung, mesophiles Grünland) |
| | | | | | 4.3 A | Anlage von Uferrandstreifen beidseitig der Nauendorfer Delle | 3.605 m² | <i>Gleichzeitig Kompensation für Bo / Gw / Ow 3 (a), Ow 4 (b), B 26 (ba, b), B 16 (a) und L 2 (ba, a).</i> Anlage Uferrandstreifen (6.010 m²); anrechenbar 1:0,6 (Ausgangsbiotop Acker, Intensivgrünland, mesophiles Grünland) |
| | | | | | 7.1 A | Offenlegung und Renaturierung Stiftsgrundbach / Schaffung von feuchten Senken | Gewässeroffenlegung: 800 m² (200 lfd. m) feuchte Senken: 905 m² | <i>Gleichzeitig Kompensation für Ow 4 (b), B 26 (ba, b) und L 1 (a).</i> Gewässeroffenlegung anrechenbar: 1:1 (200 lfd. m) feuchte Senken (1.510 m²) anrechenbar: 1:0,60 (Ausgangsbiotop: Wirtschaftsgrünland) |
| | | | | | 7.2 T A | Grünlandextensivierung (Stiftsgrundbach) | 13.005 m² | <i>Gleichzeitig Kompensation für B 12 (a) und L 1 (a).</i> (52.020 m²) anrechenbar 1:0,25 (Ausgangsbiotop: Wirtschaftsgrünland) |
| | | | | | 7.3 A | Anlage eines gewässerbegleitenden Uferstaudensau- mes | 3.485 m² | <i>Gleichzeitig Kompensation für Ow 4 (b), B 26 (ba, b) und L 1 (a).</i> (8.710 m²); anrechenbar: 1:0,40 (Ausgangsbiotop: Wirtschaftsgrünland) |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------|---------------------------|---|------------------|---|
| | | | | | 7.4 A | Anlage von Strauchsäumen | 1.135 m² | <i>Gleichzeitig Kompensation für B 16 (a) und L 1 (a).</i> (1.890 m²); anrechenbar: 1:0,60 (Ausgangsbiotop: Wirtschaftsgrünland) |
| | | | | | 9 A _{CEF 6} | Anlage und Entwicklung von Extensivgrünland auf feuchten und nassen Standorten für die im Vorhabenbereich traditionell rastenden Bekasinen und Zwergschnepfen | 12.480 m² | <i>Gleichzeitig Kompensation für B 12 (a), B 19 (ba, a, b) und B 28 (b).</i> (31.200 m²); anrechenbar: 1:0,40 (Ausgangsbiotop: Acker) |
| | | | | | 10.1 A _{CEF 7} | Umwandlung von Wirtschaftsgrünland in extensives Grünland in Verbindung mit Erhöhung des Artenreichtums auf dem Grünland | 15.460 m² | <i>Gleichzeitig Kompensation für B 1 (ba), B 22 (ba, a, b) und B 28 (b).</i> (61.845 m²); anrechenbar: 1:0,25 (Ausgangsbiotop: Wirtschaftsgrünland) |
| | | | | | 10.2 A _{CEF 7} | Anlage von zusätzlichen Sitzwarten und Ruhestätten | 3.335 m² | <i>Gleichzeitig Kompensation für B 16 (a) und B 22 (ba, a, b) und B 28 (b).</i> (5.560 m²); anrechenbar: 1:0,60 (Ausgangsbiotop: Wirtschaftsgrünland) |
| | | | | | 11.1 A _{CEF 8} | Umwandlung von Acker in Weideland | 39.195 m² | <i>Gleichzeitig Kompensation für B 21 (ba, a, b).</i> (97.985 m²); anrechenbar: 1:0,40 (Ausgangsbiotop: Acker) |
| | | | | | 11.2 T A _{CEF 8} | Pflanzung von Strauchsäumen | 3.515 m² | <i>Gleichzeitig Kompensation für B 21 (ba, a, b).</i> (5.860 m²); anrechenbar: 1:0,60 (Ausgangsbiotop: Acker) |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------|--|--|-------------------|--|
| | | | | | 11.3 A CEF 8 | Pflanzung von dornenreichen Strauchgruppen | 1.055 m² | Gleichzeitig Kompensation für B 21 (ba, a, b). (1.760 m²); anrechenbar: 1:0,60 (Ausgangsbiotop: Acker) |
| | | | | | 12 A CEF 9 | Schaffung dauerhafter Ersatzhabitate für Kiebitz und Feldlerche (Nahrungs- und Bruthabitat) außerhalb bau- und betriebsbedingter Störzonen | 13.945 m² | Gleichzeitig Kompensation für B 18 (ba, a, b), B 20 (ba, a, b). (23.240 m²); anrechenbar: 1:0,60 (Ausgangsbiotop: Acker) |
| | | | | | 13 A CEF 11 | Bereitstellung von zusätzlichen, abgeäugten Brachstreifen im extensiven Weideland | 1.015 m² | Gleichzeitig Kompensation für B 18 (ba, a, b). (2.535 m²); anrechenbar: 1:0,40 (Ausgangsbiotop: Acker)) |
| | | | | | <u>Zwischensumme multifunktional anrechenbarer Kompensationsmaßnahmen:</u> | | 116.795 m² | Abzüglich multifunktional anrechenbarer Ausgleichsmaßnahmen verbleibt ein Defizit von 62.950 m² 63.975 m² . |
| | | | | | 17.1 E | Erstaufforstung am Steegenwald | 21.600 m² | Gleichzeitig Kompensation für B 17 (a) und Inanspruchnahme von Wald nach SächsWaldG (27.000 m²); anrechenbar: 1:0,80 |
| | | | | | 17.2 E | Neuanlage von Wald und Nutzungsextensivierung am nördlichen Zeisigwald Gemarkung Chemnitz | 2.930 m² | Gleichzeitig Kompensation für B 14 (a) und L 2 (ba, a). (3.660 m²); anrechenbar: 1: 0,80 |
| | | | | | 17.3 E | Erstaufforstung Langenbernsdorf | 13.360 m² | (16.700 m²); anrechenbar: 1:0,80 |
| | | | | | 17.4 T E | Aufforstung Gemarkung Stollberg | 8.000 m² | Gleichzeitig Kompensation für B 17 (a). (10.000 m²); anrechenbar: 1:0,80 |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|------------------------------|---|---------------------------------------|--|--|--|---|---|--|
| | | | | | 17.5 T E | Umwandlung von Acker in Laubwald am Ebersdorfer Wald | 16.570 m² 20.015 m² | Gleichzeitig Kompensation für L 2 (ba, a). (20.710 m² 25.015 m²); anrechenbar: 1:0,80 |
| | | | | | 18 E | Anlage von Feldhecken | 495 m² | Gleichzeitig Kompensation für L 2 (ba, a). (825 m²); anrechenbar: 1: 0,60 |
| | | | | | <u>Zwischensumme multifunktional anrechenbarer Kompensationsmaßnahmen:</u> | | 62.955 m² 66.400 m² | Es verbleibt <u>kein</u> Defizit. |
| | | <u>Gesamt:</u> | 397.145 m² (39,7 ha) 401.065 m² (40,1 ha) | 193.450 m² (19,3 ha) 194.480 m² (19,4 ha) | Summe gesamt: | 13.705 m² + 116.795 m² + 62.955 m² 66.400 m² = 193.455 m² (19,3 ha) 196.895 m² (19,7 ha) | Der Eingriff in das Schutzgut Boden ist kompensiert. | |
| Ow 4 (b) B 26 (ba, b) | Funktionsbeeinträchtigung von Fließgewässern durch Einleitung des Straßenoberflächenwassers Gefahr des betriebsbedingten Tausalzeintrags in Bäche im Zuge der Straßenoberflächenentwässerung und damit einhergehende Beeinträchtigungen von Gewässerbiozöten Veränderung des örtlichen Wasserhaushaltes durch Stoffeinträge und dadurch Veränderung der Artenzusammensetzung innerhalb der Bereiche hoher Spitzenbelastung. | BR 3: | Wirkzone 200 m je Fließgewässerstrecke stromunterhalb der Einleitstellen: Auenbach, Nauendorfer Delle, Kuckucksdelle, Eubaer Bach | | 9 V | Versickerung von Niederschlagswasser, Rückhaltebecken mit Dauerstau, ausreichende Dimensionierung der Regenrückhaltebecken, Reinigung von Straßenoberflächenwasser vor Einleitung und gedrosselte Abgabe in die Vorfluter | Durch die Optimierung der Entwässerungseinrichtungen (Verlegung des RRB 3 (9.1 V) in die Nauendorfer Delle) werden Einleitungen tausalzbelasteter Straßenabwässer in den Graben im Zeisigwald sowie das Naturbad Niederwiesa und den Zapfenbach und damit verbundene erhebliche Beeinträchtigungen der Gewässer und Laichhabitate vermieden. Mit der Errichtung der RRB 2 und 3 als Dauerstaubecken werden Spitzenkonzentrationen von Chlordinträgen in die Nauendorfer Delle reduziert werden. Trotz der Vermeidungsmaßnahmen 9 V und 9.2 V verbleiben ausgleichspflichtige Beeinträchtigungen durch die Einleitung von tausalzbelastetem Straßenoberflächenwasser. Es werden zusätzliche Kompensationsmaßnahmen erforderlich, die zu einer ökologischen Aufwertung bestehender Fließgewässer beitragen. | |
| | | | | | 9.1 V | Vermeidung der Einleitung von Straßenoberflächenwasser in die Amphibienlaichhabitate im Zeisigwald/Naturbad Niederwiesa sowie in den Zapfenbach als Habitat des Edelkrebses | | |
| | | | | | 9.2 V | Einrichtung eines Dauerstaus in den RRB 2 und 3 | | |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|------------------------|---|---------------------------------------|--------------------------------------|--|--------|--|---|---|
| | Mögliche Beeinträchtigung der Gewässerqualität (Gewässerchemismus) und des Fließgewässerökosystems im Wirkungsbereich der Spitzenbelastung. | <u>Gesamt:</u> | 800 m Fließgewässerstrecke gesamt | 800 m Fließgewässperlänge = 800 lfd. m | 4.2 A | naturnahe Offenlegung des verrohrten Bachlaufes der Kuckucksdelle und Anlage von beidseitigen Uferandstreifen / Wiederherstellung im Bereich des Baufeldes | Gewässeroffenlegung auf einer Länge von 250 lfd. m (1.310 m²) Uferandstreifen 3.750 m² | Die Kompensation der Beeinträchtigung der betroffenen Fließgewässerstrecken erfolgt durch Offenlegung verrohrter Fließgewässer sowie durch die Anlage von Uferandstreifen (Reduzierung von Nährstoffeinträgen aus der angrenzenden intensiven Landwirtschaft – Verbesserung der Gewässerqualität). Zudem werden die Agrarflächen entlang des Stiftsgrundbaches aus der intensiven Nutzung genommen und extensiv bewirtschaftetes Grünland geschaffen was eine Reduzierung von Nährstoffeinträgen bewirkt. |
| | | | | | 4.3 A | Anlage von Uferandstreifen beidseitig der Nauendorfer Delle | Uferandstreifen 6.010 m² | |
| | | | | | 7.1 A | Offenlegung und Renaturierung Stiftsgrundbaches / Schaffung von feuchten Senken | Gewässeroffenlegung auf einer Länge von 240 m (800 m²) feuchte Senken 1.510 m² | |
| | | | | | 7.3 | Anlage eines gewässerbegleitenden Uferstaudensaumes | Uferstaudensaum 8.710 m² | |
| | | <u>Gesamt:</u> | | 800 lfd. m | Summe: | 490 lfd. m / 19.980 m² | | Der Eingriff ist kompensiert. |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|---|--|---------------------------------------|--|--|----------------------|---|---|
| Bezugsraum 1 (BR 1): Waldgebiet Zeisigwald Bezugsraum 2 (BR 2): NSG „Um den Eibsee“ und Areal des ehemaligen Munitionslagers Bezugsraum 3 (BR 3): Bachauen und -tälerchen zwischen Chemnitz und Niederwiesa / Euba Bezugsraum 4 (BR 4): Offen-/ Halboffenlandschaften zwischen Chemnitz und Niederwiesa / Euba | | | | | | | |
| (ba) = baubedingte Wirkungen / (a) = anlagebedingte Wirkungen / (b) = betriebsbedingte Wirkungen | | | | | | | |
| Schutzgut Biotopfunktion / Biotopverbundfunktion / Habitatfunktion für wertgebende Tierarten (B) | | | | | | | |
| baubedingte Wirkungen (ba) | | | | | | | |
| B 1 (ba) im gesamten Baufeld | Baubedingter Verlust von mittel bis sehr hochwertigen Biotopen mit mittlerer Wiederherstellungszeit im Bereich der bautechnologischen Flächen Rodung von Gehölz- und Waldbeständen und Zerstörung von Vegetationsbeständen in den Arbeitsfeldern, Änderung der Artenzusammensetzung und Verdrängung von Arten (Betroffene Biotoptypen: vgl. UL 19.0) | BR 1: | 3.165 m ² 5.435 m² | 6.880 m ² 41.540 m² | 14 T V | Ausweisung von naturschutzfachlichen Ausschlussflächen / Bautabuzonen zum Schutz von Lebensstätten | Die baubedingt beanspruchten Biotoptypen (Baustraßen, Baustelleneinrichtungsflächen) werden nach Beendigung der Bautätigkeiten wieder hergestellt. Bei Biotoptypen mit kurzen Wiederherstellungszeiten verbleiben keine erheblichen Beeinträchtigungen. Der Verlust von Biotoptypen mit langer Wiederherstellungszeit wird als erheblicher Eingriff gewertet und ist auszugleichen. |
| | | BR 2: | 8.090 m ² | 15.595 m ² | | | |
| | | BR 3: | 18.125 m ² | 26.305 m ² | 25 V kvM 16 | Umweltbaubegleitung | Auf den bauzeitlich beanspruchten Flächen erfolgt die Wiederanlage der temporär beanspruchten Biotopstrukturen. Mit der Entwicklung von Waldsäumen und der naturnahen Wiederherstellung bauzeitlich beanspruchter Gewässer und deren angrenzenden Uferbereichen wird der baubedingte Verlust von Gewässerbiotopen und Wald (inkl. LRT 91E0*) kompensiert. |
| | | BR 4: | 17.850 m ² 48.430 m² | 18.710 m ² 49.290 m² | 3.1 T A kvM 7 | Entwicklung von Waldsäumen auf den bautechnologischen Baustreifen im gequerten Zeisigwald parallel zur Trasse / Neuausrichtung bzw. Schaffung einer Verbundstruktur für Fledermausarten mit Leitfunktion zu den Querungsbauwerken | |
| | | Gesamt: | 47.230 m ² 50.080 m² | 67.490 m ² 72.730 m² | 3.3 T A | Entwicklung eines Waldsaums auf dem bautechnologischen Baustreifen im Rehbachtal | |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|------------------------|--|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--|---|---|
| | | | | | 4.1 A | Naturnahe Wiederherstellung des bauzeitlich beanspruchten Zapfenbaches | 140 lfd. m (315 m²) Uferbereich 1.140 m² | |
| | | | | | 5.1.3 T A kvM 7.2, 7.4 | Leitpflanzungen (teilweise zur Unterstützung fledermausgerechter Querungsbauwerke incl. Wiederherstellung bauzeitlich beanspruchter Waldbestände in der Nauendorfer Delle) | 3.060 m² 3.890 m² | |
| | | | | | 5.5 A | Gehölzanpflanzung im Bereich des angeschnittenen Feldgehölzes in der Nauendorfer Delle | 420 m² | |
| | | | | | 6.2 A | Grünlandextensivierung | 47.945 m² | |
| | | | | | 6.3 T A | Entwicklung von Uferstaudenfluren beidseits des Zapfenbaches | 435 m² | |
| | | | | | 8.4 A | Wiederherstellung von Grünland im Baufeld zwischen der B 107 und den optimierten Amphibienhabitaten | 850 m² | |
| | | | | | 10.1 A CEF 7 | Umwandlung von Wirtschaftsgrünland in extensives Grünland in Verbindung mit Erhöhung des Artenreichtums auf dem Grünland | 30.920 m² | (61.845 m²), aufgrund der bereits aktuellen extensiven Bewirtschaftung der Fläche sind im Zuge der Erhöhung des Artenreichtums die Flächenanteile im Verhältnis 1:0,5 anrechenbar |
| | | Gesamt: | 47.230 m² 50.080 m² | 67.490 m² 72.730 m² | Summe: | | 85.990 m² 88.595 m² | Der Eingriff ist kompensiert. |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|--|---|---------------------------------------|--|--|-------------|---|--|---|
| B 2 (ba) Baufeld im Querungsbe- reich des Zeisigwaldes | Baubedingte Erhöhung der Windbruchgefahr infolge der Querung des Zeisigwaldes verbunden mit Waldrandanschnitt Funktionsminderung durch erhöhte Windwurfgefahr, Rindenbrand und Bodenaustrocknung für Baumbestände in einer Breite von 30 m 25 m der angeschnittenen Bestände | BR 1: | 16.455 m ² | 16.455 m ² | 14 T V | Ausweisung von naturschutzfachlichen Ausschlussflächen / Bautabuzonen zum Schutz von Lebensstätten | | Durch die Unterpflanzung stabilisieren sich die angeschnittenen Waldbestände dauerhaft. Es verbleiben keine erheblichen Beeinträchtigungen . |
| | | | 13.710 m ² | 13.710 m ² | 25 V kvM 16 | Umweltbaubegleitung | | |
| | | | | | 3.2 T A | Unterpflanzung angeschnittener Waldbestände | 16.455 m ² 13.710 m ² | |
| | | <u>Gesamt:</u> | 16.455 m ² 13.710 m ² | 16.455 m ² 13.710 m ² | | | 16.455 m ² 13.710 m ² | Der Eingriff ist kompensiert. |
| B 3 (ba) im gesamten Baufeld | Gefahr bauzeitlicher Störwirkungen verbunden mit einem Verlust von Brutstätten der Avifauna Aufgrund wiederholter Störwirkungen während der Bauzeit besteht die Gefahr, dass Gelege bzw. Bruten aufgegeben werden und damit ein Verlust von Entwicklungsformen einhergeht. | BR 1 – BR 4: | nicht quantifizierbar | nicht erforderlich | 17 V kvM 12 | Bauzeitenregelung, Baufeldfreimachung/Rodung von Gehölzen außerhalb der Brut- und Fortpflanzungszeit der Avifauna | Durch die Bauzeitenregelung und den Baubeginn außerhalb der Brutzeiten der Vogelarten, werden dem Baufeld angrenzende Habitatflächen bereits vor Ankunft der Brutvogelarten Störwirkungen ausgesetzt. Infolgedessen ist eine Brutansiedlung der Vogelarten in derartig beeinträchtigten Räumen auszuschließen. Da die in den Bezugsräumen brütenden Vogelarten jedoch in der Lage sind neue Brutstätten aufzusuchen und anzulegen, ist ein Ausweichen in unbeeinträchtigte Habitatflächen während der Bauzeit möglich. Hier werden bauzeitliche Störwirkungen nicht wirksam. | |
| | | | | | 18 V kvM 14 | Verhinderung einer Brutansiedlung in trassennahen Horstbäumen während der Bauzeit | | |
| | | | | | 25 V kvM 16 | Umweltbaubegleitung | | Nach Beendigung der Bauarbeiten stehen die zeitlich begrenzt beeinträchtigten Flächen wieder zur Brutansiedlung zur Verfügung. Es verbleiben keine erheblichen Beeinträchtigungen . |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|---|---|---------------------------------------|--|--|------------------------------|---|--|---|
| B 4 (ba, a) im gesamten Baufeld | Gefahr der baubedingten Individuenverluste sowie der bau- und anlagebedingten Verluste von Brutstätten der Avifauna Im Zuge des Bauvorhabens kann der Verlust von potenziellen Niststandorten der Avifauna nicht ausgeschlossen werden. Dazu zählen der Verlust von Fortpflanzungsstätten von ubiquitär vorkommenden Arten, von Freibrütern in höheren Stauden, von Brutvögeln der Wälder und der offenen bzw. halboffenen Landschaft sowie der Verlust potenzieller Höhlenbäume. | BR 1 – BR 4: | Betroffenheit möglicher Höhlenbäume erst im Ergebnis der bauvorbereitenden Absuche ermittelbar | Der Gesamtbedarf an Ersatzquartieren wird während der Fallarbeiten durch den Fachgutachter festgelegt, siehe auch Spalte Bemerkungen | 13 V | Schutz vorhandener Gehölzvegetation während der Bauphase - Einzelbaumschutz und Baumgruppenschutz | Durch den Schutz vorhandener Gehölzvegetation und die Ausweisung von Bautabuzonen wird der Verlust potenzieller Habitatstrukturen auf ein Mindestmaß reduziert. Bei Vorhandensein von Nestern garantiert die Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit, dass keine Entnahme, Beschädigung oder Zerstörung von in Funktion befindlichen, also besetzten Nestern erfolgt. Die betroffenen Arten nutzen teilweise bestehende Nester, legen jedoch auch neue Nester bzw. Bruthöhlen an. Die Rodung von Nistgelegenheiten für Höhlenbrüter kann nicht vermieden werden. Es sind daher neuen Brutmöglichkeiten außerhalb des Wirkraumes der Trasse zur Verfügung zu stellen. | |
| | | | | | 14 T V | Ausweisung von naturschutzfachlichen Ausschlussflächen / Bautabuzonen zum Schutz von Lebensstätten | | |
| | | | | | 17 V <small>kvM 12</small> | Bauzeitenregelung, Baufeldfreimachung/Rodung von Gehölzen außerhalb der Brut- und Fortpflanzungszeit der Avifauna | | |
| | | | | | 18 V <small>kvM 14</small> | Verhinderung einer Brutansiedlung in trassennahen Horstbäumen während der Bauzeit | | |
| | | | | | 19 V <small>kvM 15</small> | Absuchen des Baufelds nach möglichen Bruthöhlen der Avifauna | | |
| | | | | | 25 V <small>kvM 16</small> | Umweltbaubegleitung | | |
| | | | | | 15.1 A <small>CEF 5</small> | Bereitstellung von Nisthilfen aus Weidengeflecht für Mäusebussard und Rotmilan | 14 Nisthilfen | Die Anzahl der künstlichen Bruthöhlen orientiert sich an der Anzahl der durch Rodung betroffenen (potenziellen) Höhlenbäume |
| | | | | | 15.2 A <small>CEF 10</small> | Bereitstellung von Nistgelegenheiten für Höhlenbrüter | 3 Nisthilfen pro verlorengehenden Höhlenbaum | Es verbleiben keine erheblichen Beeinträchtigungen. Der Eingriff ist kompensiert. |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|---|--|---------------------------------------|---|--|------------------------|--|--|-------------|
| B 5 (ba, a) im gesamten Baufeld | Gefahr bauzeitlicher Störwirkungen und des Verlustes von Fledermausquartieren (Baumhöhlen, abgeplatzte Rinde oder Stammanrisse) im Zuge der bau- und anlagebedingten Inanspruchnahme von Gehölzbeständen / Gefahr der Tötung oder Verletzung von Individuen Im Zuge des Vorhabens gehen straßennahe Waldbestände (Zeisigwald, Nauendorfer Delle), Feldgehölze und Baumreihen verloren. Bei den Beständen handelt es sich z.T. um Bestände aus mittlerem Baumholz, so dass das Vorhandensein von Baumhöhlen oder abgeplatzte Rinde / Stammanrisse sowie die entsprechende Nutzung durch Fledermäuse nicht ausgeschlossen werden kann. Im Zuge der Baufeldfreimachung ist die Tötung oder Verletzung von Individuen der Fledermausarten möglich. | BR 1 – BR 4: | Betroffenheit möglicher Höhlenbäume erst im Ergebnis der bauvorbereitenden Absuche ermittelbar nicht quantifizierbar | Der Gesamtbedarf an Ersatzquartieren wird während der Fällarbeiten durch den Fachgutachter festgelegt, siehe auch Spalte Bemerkungen | 13 V | Schutz vorhandener Gehölzvegetation während der Bauphase - Einzelbaumschutz und Baumgruppenschutz | Durch den Schutz vorhandener Gehölzvegetation und die Ausweisung von Bautabuzonen wird der Verlust potenzieller Habitatstrukturen auf ein Mindestmaß reduziert. Die Kontrolle der zu fällenden Bäume bzw. bei Bedarf das Bergen der Tiere sorgen für eine Vermeidung von Tötung oder Verletzung von Individuen. | |
| | | | | | 14 T V | Ausweisung von naturschutzfachlichen Ausschlussflächen / Bautabuzonen zum Schutz von Lebensstätten | | |
| | | | | | 15 V _{kvM 1} | Verzicht auf nächtliche Baumaßnahmen sowie Baustellenbeleuchtung innerhalb sensibler Bereiche vorwiegend nachtaktiver Arten | | |
| | | | | | 16 V _{kvM 3} | Bauzeitenregelung Fledermausarten: Absuchen der Bäume im Trassenbereich nach möglichen Quartieren / Markierung der potenziell geeigneten Quartierbäume / ggf. Verschluss oder Entwertung von unbesetzten Quartieren durch Fachgutachter / Fällarbeiten unter Begleitung eines Fachgutachters / ggf. Bergung überwinternder Fledermäuse | | |
| | | | | | 25 V _{kvM 16} | Umweltbaubegleitung | | |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------|-------------------------|--|--|---|
| | | | | | 14.1 A _{CEF 1} | Bereitstellung von Ausweichquartieren für Fledermäuse bei Verlust von nachgewiesenen oder potenziellen Sommerquartieren in Bäumen (optional bei positivem Quartierfund) | Gehen wochenstubenquartiergeeignete Bäume verloren, beträgt das Ausgleichsverhältnis 1:5. | Bei Verlust wochenstubenquartiergeeigneten Gehölzstrukturen an den gefälltten Bäumen sind je nachgewiesener, geeigneter Struktur Ersatz-Quartierhilfen in den Suchräumen anzubringen. Das Ausgleichsverhältnis zugunsten der Quartierhilfen begründet sich dadurch, dass nicht alle Quartierkästen durch Fledermäuse angenommen werden. |
| | | | | | 14.2 A _{CEF 2} | Bereitstellung von Ausweichquartieren für Fledermäuse bei Verlust von nachgewiesenen oder potenziellen Winterquartieren in Bäumen (optional bei positivem Quartierfund) | Bei Verlust von 1 Winterquartierbaum erfolgt die Anbringung von fünf Fledermausgroßkästen. | Bei Verlust winterquartiergeeigneter Gehölzstrukturen an den gefälltten Bäumen sind winterquartiergeeignete Quartierhilfen bereitzustellen. |
| | | | | | 14.3 A _{CEF 3} | Bereitstellung von Ausweichquartieren für spaltenbewohnende Fledermausarten (speziell Mopsfledermaus) bei Verlust von nachgewiesenen oder potenziellen Spaltenquartieren in Bäumen (optional bei positivem Quartierfund) | Ausgleichsverhältnis 1:5 | Bei Verlust von einem Quartierbaum erfolgt die Anbringung von fünf speziellen Spaltenquartieren. Klassische Fledermaushöhlen werden von der Art nicht mit ausreichender Sicherheit angenommen, bei den Ersatzquartieren ist eine spezielle „mopsfledermausfreundliche“ Konstruktion zu wählen. Der Eingriff ist kompensiert. |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|------------------------|--|---------------------------------------|--|-----------------------------|--|---|---|
| B 6 (ba, a) | Bau- und anlagebedingter Teilverlust von Amphibienhabitaten / Gefahr von Individuenverlusten der Amphibien im Zuge der Baufeldfreimachung Geeignete Laichgewässer werden im Zuge des Vorhabens nicht in Anspruch genommen. Im Bereich des Zeisigwaldes westlich des Naturbades sowie im Querungsbereich der Halboffenlandstrukturen am Eibsee kommt es jedoch zum bau- und anlagebedingten Verlust von Landhabitaten. Während der Baufeldfreimachung ist die Tötung oder Verletzung von Individuen nicht ausgeschlossen. Betroffene Arten: Erdkröte, Teichfrosch, Grasfrosch, Kammolch | BR 1: | Verlust von Habitatstrukturen: 2 ha Landhabitatfläche | 14 T V | Ausweisung von naturschutzfachlichen Ausschlussflächen / Bautabuzonen zum Schutz von Lebensstätten | Durch die temporären Amphibienschutzanlagen während der Bauzeit wird vermieden, dass Tiere in das Baufeld gelangen und getötet werden. Im Bereich westlich des Eibsees wird durch die Verfüllung von potenziellen Grabenstrukturen im Baufeld vor Beginn der Laichphase die Beschädigung von Fortpflanzungsstätten vor allem des Kammolchs während der Nutzungszeiten verhindert. Mit den Amphibienschutzanlagen bleiben die Wanderbeziehungen aufrecht erhalten. | |
| | | BR 2: | Verlust von Habitatstrukturen: 2 ha Habitatfläche | 20 T V <small>kvM 9</small> | Aufstellung von bauzeitlichen temporären Amphibienschutzzäunen im Bereich der Landhabitate zur Vermeidung von Tierverlusten während der Bauarbeiten | | |
| | | Gesamt: | ca. 4 ha | 21 V <small>kvM 8</small> | Vor Beginn der Laichphase Verfüllung der Grabenstrukturen, die als potenzielles Laichhabitat des Kammolches innerhalb des Baufeldes liegen | | |
| | | | | 25 V <small>kvM 16</small> | Umweltbaubegleitung | | |
| | | | | 4.1 A | Naturnahe Wiederherstellung des bauzeitlich beanspruchten Zapfenbaches | Gewässerslänge 140 lfd. m Uferandstreifen 1.140 m² | Wiederherstellung der temporär beanspruchten Habitatstrukturen. Durch die vorgezogene Optimierung bestehender Kleingewässer sowie die Bereitstellung von Winterquartieren wird sichergestellt, dass für die betroffenen Individuen alle wichtigen Habitatrequisiten im räumlichen Umfeld ausreichend vorhanden sind. |
| | | | | 8 A <small>CEF 4</small> | Optimierung bestehender Kleingewässer als Laichgewässer für den Kammolch / Anlage von Winterquartieren beidseits der geplanten Trasse | 2.170 m² | Amphibienlebensräume bleiben dauerhaft in ihrer Funktion gesichert. |
| | | | | 8.1 A <small>CEF 4</small> | Vertiefung temporär wasserführender Gräben mit amphibiengerechter Profilierung der Uferbereiche (Optimierung bestehender Laichgewässer für den Kammolch) | | |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------|--|---|---|
| | | | | | 8.2 A <small>CEF 4</small> | Pflegliche Gehölzentnahme aufkommenden Pioniergehölzbewuchses sowie dauerhafte Sicherung der Laichhabitate des Kammmolchs | 2.800 m² | |
| | | | | | 8.3 A <small>CEF 4</small> | Anlage von Winterquartieren beidseits der geplanten Trasse (Optimierung bestehender Kleingewässer als Laichgewässer für den Kammmolch) | 8.875 m² | |
| | | | | | Summe: | 140 lfd. m / 14.985 m² | | Es verbleiben keine erheblichen Beeinträchtigungen. |
| B 7 (ba, a) | Bau- und anlagebedingter Teilverlust von Waldeidechsenhabitaten Im Querungsbereich der Bahnstrecke Chemnitz – Dresden, der Baulagerfläche an der B 173 sowie der Halboffenlandstrukturen am Eibsee kommt es zum bau- und anlagebedingten Teilverlust von Habitatstrukturen der Waldeidechse. Während der Bauaufreimung ist die Tötung oder Verletzung von Individuen nicht ausgeschlossen. | BR 1 – BR 4 | nicht quantifizierbar | | 14 T V | Ausweisung von naturschutzfachlichen Ausschlussflächen / Bautabuzonen zum Schutz von Lebensstätten | Durch die Ausweisung von Bautabuzonen wird der Verlust von Waldeidechsenhabitaten auf ein Mindestmaß reduziert. Die an die betroffenen Habitatflächen angrenzenden Habitatbereiche sind ausreichend groß, um den wenigen zu erwarteten Tieren der Vergrämußmaßnahme während der zeitlich befristeten Bauzeit Ersatzhabitat zu bieten. Aus diesem Grund werden keine zusätzlichen Habitatflächen notwendig. Mit der Vergrämuß der im Bauaufeld vorkommenden Waldeidechsen in angrenzende Habitate können Tierverluste während der Bauzeit vermieden werden. Es verbleiben keine erheblichen Beeinträchtigungen. | |
| | | | | | 22 V | Vergrämuß der im Bauaufeld vorkommenden Waldeidechsen | | |
| | | | | | 25 V <small>kvM 16</small> | Umweltbaubegleitung | | |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|---------------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|--|---|-------------|
| B 8 (ba, a) | Bau- und anlagebedingter Teilverlust von Habitatflächen des Nachtkerzenschwärmers / Gefahr von Individuenverlusten des Nachtkerzenschwärmers im Zuge der Baufeldfreimachung | BR 2 – BR 4 | nicht quantifizierbar | | 23 V _{kvM 11} | Absammeln und Umsetzen der Raupen des Nachtkerzenschwärmers vor Baubeginn und während der Bauphase | Um Raupen und Puppen vor baubedingten Gefährdungen zu schützen, sind im Jahr vor der Baufeldfreimachung alle Raupen im Bereich der nachgewiesenen und potenziellen Habitatflächen abzusammeln und umzusetzen. Da die Raupen mobil sind, wird in Abstimmung mit dem Fachgutachter auch jeweils eine Pufferfläche um die Habitatflächen abgesucht, damit eine Rückwanderung in Baufeld zur Verpuppung ausgeschlossen werden kann. Durch die Vermeidungsmaßnahme wird verhindert, dass es im Zuge der Baufeldfreimachung zur Beschädigung oder Zerstörung besiedelter Fortpflanzungsstätten/ Ruhestätten kommt. Da der Nachtkerzenschwärmer regelmäßig entlang von Straßenbegleitflächen vorkommt, ist von einer Neubesiedlung der Straßenböschungen der B 107 und der Böschungen im Bereich der Regenrückhaltebecken auszugehen (Voigt 2015a mdl). Es verbleiben keine erheblichen Beeinträchtigungen . | |
| | | | | | 25 V _{kvM 16} | Umweltbaubegleitung | | |
| Anlagebaubedingte Wirkungen (a) | | | | | | | | |
| B 9 (ba, a) | Bau- und anlagebedingter Teilverlust von Habitatflächen gefährdeter Muschelarten im Zuge der Baufeldfreimachung | BR 3: | nicht quantifizierbar | | 11 V | Sachgemäßer Umgang mit boden- und wassergefährdenden Stoffen während des Baubetriebes | Um insbesondere nachgewiesene gefährdete Erbsenmuscheln vor baubedingten Gefährdungen zu schützen, sind vor der Baufeldfreimachung alle Individuen im Bereich der nachgewiesenen Habitatflächen im Baufeld des Zapfenbachs und der Kuckucksdelle abzusammeln und umzusetzen. Durch die Vermeidungsmaßnahme wird verhindert, dass es im Zuge der Baufeldfreimachung zur Beschädigung oder Zerstörung besiedelter Fortpflanzungsstätten/ Ruhestätten kommt. Für die Art wird werden zudem die Maßnahmen 4.1 A – Naturhafte Wiederherstellung des bauzeitlich be- | |
| | | | | | 12 V | Schutz von Oberflächengewässern vor Verunreinigungen und Beschädigungen | | |
| | | | | | 14 T V | Ausweisung von naturschutzfachlichen Ausschlussflächen / Bautabuzonen zum Schutz von Lebensstätten | | |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|------------------------|--|---------------------------------------|--|--|------------------------|---|---|---|
| | | | | | 24 T V | Absammeln und Umsetzen von Muscheln im Vorhabensbereich des Zapfenbaches und der Kuckucksdelle vor Baubeginn | anspruchten Zapfenbaches und 4.2 A - Naturnahe Offenlegung des verrohrten Bachlaufes der Kuckucksdelle und Anlage von beidseitigen Uferrandstreifen wirksam, da dadurch Habitatflächen wiederhergestellt bzw. neu zur Besiedlung zur Verfügung gestellt werden. Es verbleiben keine erheblichen Beeinträchtigungen . | |
| | | | | | 25 V _{kvM 16} | Umweltbaubegleitung | | |
| B 10 (ba) | Gefahr bauzeitlicher Störwirkungen verbunden mit einer erhöhten Mortalität aquatischer Insekten Lokal ist mit einer erhöhten Mortalität und damit bedingt verringerter Reproduktion von aquatischen Insekten aufgrund von Störwirkungen durch Baustellenbeleuchtung zu rechnen (Scheibe 2003), was sich auf die Artenzusammensetzung und die Individuendichte im Rehbach auswirken kann. | BR 3: | nicht quantifizierbar | | 15 V _{kvM 1} | Verzicht auf nächtliche Baumaßnahmen sowie Baustellenbeleuchtung innerhalb sensibler Bereiche vorwiegend nachtaktiver Arten | Zur Vermeidung der Anlockwirkung künstlicher Lichtquellen ist im Querungsbereich des Rehbachs mit besonderer Bedeutung als Strahlungsursprung des OWK Eubaer Bach auf eine nächtliche Baustellenbeleuchtung zu verzichten. Im Zuge der Maßnahme kann eine erhöhte Mortalität der aquatischen Insekten vollständig vermieden werden. Es verbleiben keine erheblichen Beeinträchtigungen . | |
| | | | | | 25 V _{kvM 16} | Umweltbaubegleitung | | |
| B 11 (a) | Anlagebedingter Verlust von Gewässerbiotopen und wassergeprägten Standorten (vgl. Tabelle 18 in Unterlage 19.0) | BR 1: | 165 m ² zzgl. dauerhafter Funktionsverlust unterhalb von Bauwerken: 50 m ² | 330 m ² 400 m ² | 4.2 A | naturnahe Offenlegung des verrohrten Bachlaufes der Kuckucksdelle und Anlage von beidseitigen Uferrandstreifen / Wiederherstellung im Bereich des Baufeldes | Gewässeroffenlegung: 1.310 m² Uferrandstreifen 3.750 m² | Der anlagebedingte Verlust von Gewässerbiotopen kann nicht vermieden werden. Mit der Renaturierung der Kuckucksdelle und des Stiftsbaches sowie der Anlage von Uferrandstreifen auch an der Nauendorfer Delle kann der Verlust kompensiert werden. |
| | | BR 3: | 185 m ² zzgl. dauerhafter Funktionsverlust unterhalb von Bauwerken: 130 m ² | 355 m ² 160 m ² | | | | |
| | | BR 4: | 90 m ² | 450 m ² | | | | |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|------------------------|--|---------------------------------------|---|---|-----------|---|--|--|
| | | Gesamt: | 405 m² 570 m² | 965 m² 1.395 m² | Summe: | 5.060 m² | | Der Eingriff ist kompensiert in Verbindung mit Konflikt Ow 4 (b). |
| B 12 (a) | Anlagebedingter Verlust von Grünland (vgl. Tabelle 18 in Unterlage 19.0) Betroffene Biotoptypen: 412 - mesoph. Grünland, 414 - Feuchtgrünland, Nassgrünland einschl. Streuwiese, 414005 - Feuchtgrünland, Nassgrünland einschl. Streuwiese mit lockerem Baumbestand (<30% Deckung) Verlust als Lebensraum von Tierarten der (Feucht)- Grünländer und Frischwiesen (Insekten, Laufkäfer, Schmetterlinge), Verlust als Lebensraum für feuchtigkeitsgebundene Pflanzenarten, Verlust von Bruthabitaten und Nahrungsstrukturen der Avifauna, Verlust von Amphibien-Sommerlebensräumen | BR 1: | 800 m ² 870 m² | 800 m ² 870 m² | 7.2 T A | Grünlandextensivierung am Stiftsbach | 52.020 m ² | Mit der Umwandlung von Acker in Grünland und Feuchtgrünland kann der Verlust kompensiert werden. |
| | | BR 2: | 20.640 m ² | 40.960 m ² | | | | |
| | | BR 3: | 14.230 m ² | 18.635 m ² | | | | |
| | | BR 4: | 17.245 m ² 17.790 m² | 17.245 m ² 17.790 m² | 9 A CEF 6 | Anlage und Entwicklung von Extensivgrünland auf feuchten und nassen Standorten für die im Vorhabensbereich traditionell rastenden Bekassinen und Zwergschnepfen | 31.200 m ² | |
| | | Gesamt: | 52.915 m² 53.530 m² | 77.640 m² 78.255 m² | Summe: | 83.220 m² | | Der Eingriff ist kompensiert. |
| B 13 (a) | Anlagebedingter Verlust von Ruderalfluren (vgl. Tabelle 18 in Unterlage 19.0) Betroffene Biotoptypen: 421 - Ruderalflur, Staudenflur, trocken-frisch, 421005 - Ruderalflur, Staudenflur, trocken-frisch mit lockerem Baumbestand (<30% Deckung), 422 – Ruderalflur, Staudenflur, feucht-nass Verlust als Lebensraum von Arten der Saumgesellschaften | BR 1: | 300 m ² 340 m² | 300 m ² 340 m² | 6.1 T A | Anlage von Kraut-/ Staudensäumen | 9.435 m ² 9.430 m² | Mit der Anlage von Kraut-/ Staudensäumen sowie der Entwicklung von Extensivgrünland verbleiben keine Beeinträchtigungen. |
| | | BR 2: | 930 m ² | 930 m ² | | | | |
| | | BR 3: | 90 m ² | 90 m ² | | | | |
| | | BR 4: | 5.075 m ² | 6.685 m ² | | | | |
| | | Gesamt: | 6.395 m² 6.435 m² | 8.005 m² 8.045 m² | Summe: | 9.435 m² 9.430 m² | | Der Eingriff ist kompensiert. |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------|--|---|--|
| B 14 (a) | Anlagebedingter Verlust von Feldgehölzen (vgl. Tabelle 18 in Unterlage 19.0) Betroffene Biotoptypen: 613 - Feldgehölz/Baumgruppe (dicht/geschlossen), 100m ² bis 1ha, Laubreinbestand, 614 - Feldgehölz/Baumgruppe (dicht/geschlossen), 100m ² bis 1ha, Laubmischbestand Verlust und Beeinträchtigung von Lebensräumen von gehölzgebundenen Tierarten (Fledermäuse, Vogelarten der Wälder, Kleinsäuger). | BR 2: | 565 m ² | 1.695 m ² | 17.2 E | Neuanlage von Wald und Nutzungsextensivierung am nördlichen Zeisigwald Gemarkung Chemnitz | 3.660 m² | Mit der Neuanlage von Wald am Zeisigwaldrand oberhalb der B 173 kann der anlagebedingte Verlust von Feldgehölzen kompensiert werden. |
| | | BR 3: | 535 m ² | 1.575 m ² | | | | |
| | | Gesamt: | 1.100 m² | 3.270 m² | | | | |
| | | | | | Summe: | | 3.660 m² | Der Eingriff ist kompensiert. |
| B 15 (a) | Anlagebedingter Verlust von Baumreihen und Einzelbäumen (vgl. Tabelle 18 in Unterlage 19.0) Betroffene Biotoptypen: 623 - Baumreihe (linear), eine Laubbaumart mit ruderalem Saum, 624 - Baumreihe (linear), mehrere Laubbaumarten Verlust als Brutstandort und Ansitzwarten von Arten der Avifauna, Verlust von Quartierstandorten von Fledermäusen | BR 4: | 35 m ² | 70 m ² | 5.2 A | landschaftsgerechte Begrünung des Lärmschutzwalles von Bauanfang bis in Höhe Bau-km 0+950 / Neugestaltung des Landschaftsbildes | 13 Stück | Der anlagebedingte Verlust von Baumreihen und Einzelbäumen kann nicht vermieden werden. Mit der Anpflanzung von Einzelbäumen und Baumreihen Gehölzgruppen sowie der Neubegründung von Wald kann der Verlust kompensiert werden. Gleichzeitig Kompensation für L 1 (a) und L 2 (ba, a). |
| | | Einzelgehölze: | 208 Stück | 425 Stück | 5.3 A | Anpflanzung von Einzelbäumen; Baumgruppen, Baumreihen auf Damm- und Einschnittböschungen, Innenflächen zur landschaftlichen Einbindung und Neugestaltung des Landschaftsbildes | 169 Stück | |
| | | | | | 5.4 A | Anlage von Gehölzgruppen im Trassenbereich bzw. auf den Straßennebenflächen | 34.830 m² | |
| | | | | | 7.5 A | Anlage einer Laubbaumreihe mit Krautsaum | 19 Stück | |
| | | | | | Summe: | | 201 Einzelgehölze / 34.830 m² | |
| | | Gesamt: | 35 m² 208 Stück | 70 m² 425 Stück | | | | |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|---|---|---------------------------------------|---|---|--------------|--|--|---|
| B 16 (a) | Anlagebedingter Verlust von Hecken und Gebüsch (vgl. Tabelle 18 in Unterlage 19.0) Betroffene Biotoptypen: 651 – Feldhecke, 65100306 – Feldhecke mit ruderalem Saum, an Wirtschaftsweg, 653 – sonstige Hecken , 653003 sonstige Hecken mit ruderalem Saum, 660 – Gebüsch, 663 – Gebüsch frischer Standorte , 664002 – Trockengebüsch Verlust und Beeinträchtigung von Lebensräumen von gehölzgebundenen Tierarten (Fledermäuse, Vogelarten, Kleinsäuger). | BR 1: | 240 m ² 200 m² | 480 m ² 300 m² | 4.3 A | Anlage von Uferrandstreifen beidseitig der Nauendorfer Delle | 6.010 m ² anteilig anrechenbar 1: 0,5 = 3.005 m ² | Mit der Anlage von Heckenpflanzungen als Leitpflanzung für Fledermausarten, der Pflanzung von Heckenstrukturen sowie der Anlage von Strauchsäumen kann der Verlust von Hecken kompensiert werden. |
| | | BR 2: | 20 m ² | 40 m ² | | | | |
| | | BR 4: | 6.740 m ² | 6.770 m ² | 7.4 A | Anlage von Strauchsäumen | 1.890 m ² | |
| | | | | | 10.2 A CEF 7 | Anlage von zusätzlichen Sitzwarten und Ruhestätten | 5.560 m ² | |
| | | Gesamt: | 7.000 m² 6.960 m² | 7.290 m² 7.110 m² | Summe: | | 10.455 m² | Der Eingriff ist kompensiert. |
| B 17 (a) in Verbindung mit: Inanspruchnahme von Wald nach SächswaldG | Anlagebedingter Verlust von Wald- und Aufforstungsflächen (vgl. Tabelle 18 in Unterlage 19.0) Betroffene Biotoptypen: 712 - Laubwald (Reinbestand), Buche; kein Begleiter, 711003 - Laubwald (Reinbestand), Eiche; kein Begleiter, Baumholz bis Altholz (BHD >40cm), 715002 – Laubwald (Reinbestand) , Pappel; kein Begleiter, Stangenholz bis Baumholz (BHD <40cm), 716092 - Laubwald (Reinbestand), Birke; sonstiges Laubholz/nicht differenziert/Baumart nicht erkannt, Stangenholz bis Baumholz (BHD <40cm), 717002 - Laubwald (Reinbestand), Erle; kein Begleiter, Stangenholz bis Baumholz (BHD <40cm) (LRT 91E0*) , 721003 - Nadelwald (Reinbestand), Fichte; kein Begleiter, | BR 1: | 10.305 m ² 13.615 m² | 23.535 m ² 29.375 m² | 17.1 E | Erstaufforstung Steegenwald | 27.000 m ² | Der anlagebedingte Verlust von Waldbiotopen kann nicht vermieden werden. |
| | | BR 3: | 1.665 m ² | 4.995 m ² | | | | Mit der Erstaufforstung kann der Verlust von Wäldern und Aufforstungsflächen kompensiert werden. |
| | | BR 4: | 100 m ² 95 m² | 300 m ² 285 m² | 17.4 T E | Aufforstung Gemarkung Stollberg | 10.000 m ² | <i>Gleichzeitig Kompensation für Bo, Gw, Ow 3 (a).</i> |
| | | Gesamt: | 12.070 m² 15.375 m² | 28.830 m² 34.655 m² | Summe: | | 37.000 m² | Der Eingriff ist kompensiert. |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------|-----|----------------------|-----------------|-------------|
| | <p>Baumholz bis Altholz (BHD >40cm), 750 – Laubmischwald, 755082 – Laubmischwald, Pappel; keine Nebenbaumart; Birke, Stangenholz bis Baumholz (BHD <40cm), 7561 – Laubmischwald, Birke; Eiche; kein Begleiter, 751693 – Laubmischwald, Eiche; Birke; sonstiges Laubholz/nicht differenziert/ Baumholz bis Altholz (BHD >40cm), 751694 – Laubmischwald, Eiche; Birke; sonstiges Laubholz/nicht differenziert/ ungleichaltrig, gestuft, 75194 – Laubmischwald, Eiche; sonstiges Laubholz/nicht differenziert sonstiges Nadelholz/nicht differenziert, 753184 – Laubmischwald, Esche; Eiche; Birke, ungleich-altrig, gestuft, 755403 – Laubmischwald, Pappel; Eiche; kein Begleiter, Baumholz bis Altholz (BHD >40cm), 756102 – Laubmischwald, Birke; Eiche; kein Begleiter, Stangenholz bis Baumholz (BHD <40cm), 756194 – Laubmischwald, Birke; Eiche; sonstiges Laubholz/nicht differenziert/ ungleichaltrig, gestuft, 756564 – Laubmischwald, Birke; Pappel; Eiche, ungleichaltrig, gestuft, 756960 – Laubmischwald, Birke; sonstiges Laubholz/nicht differenziert/Baumart nicht erkannt; Eiche, 7723 – Erlen-Eschenwald, 783 – Vorwaldstadien (>30% Deckung)</p> <p>Dauerhafter Verlust von Waldbeständen im Zeisigwald und der Nauendorfer Delle.</p> | | | | | | | |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|------------------------|---|---------------------------------------|--------------------------|--|------------------------|--|---|---|
| B 18 (ba, a, b) | Anlagebedingter Verlust sowie bau- und betriebsbedingte Minderung von Habitatflächen der Feldlerche Durch die Inanspruchnahme von Offenlandflächen sowie die bau- und betriebsbedingte Minderung der Habitat-eignung kommt es zu einer Verringerung der nutzbaren Habitatfläche der Feldlerche. Für den gesamten Bauabschnitt kann es durch die Minderung der Habitateignung zu einem Gesamtverlust von 6 (gerundet) der 101 kartierten Brutpaare kommen. Dies entspricht einem prozentualen Anteil von knapp 6%. | BR 4: | Gesamtverlust von 4-6 BP | 22.000 m ² (2,2 ha) (vgl. ASB, UL 19.2) | 17 V _{kvM 12} | Bauzeitenregelung, Baufeldfreimachung/Rodung von Gehölzen außerhalb der Brut- und Fortpflanzungszeit der Avifauna | Die Bauzeitenregelung vermeidet die Minderung von Habitatflächen während der Bauzeit. | |
| | | | | | 25 V _{kvM 16} | Umweltbaubegleitung | | |
| | | | | | 12 A _{CEF 9} | Schaffung dauerhafter Ersatzhabitate für Kiebitz und Feldlerche (Nahrungs- und Bruthabitat) außerhalb bau- und betriebsbedingter Störzonen | 23.240 m² | Um zusätzlich zu den Kiebitzinseln (12 A _{CEF 9}) günstige Voraussetzungen für die Feldlerche im Bereich der Weidelandflächen zu schaffen, werden zwei weitere, jeweils mindestens 0,1 ha große Brachflächen ausgewiesen. Durch die Bereitstellung der Kiebitzinseln und der zwei abgeäuzten Brachstreifen im extensiven Weideland wird Lebensraum für mindestens vier Brutpaare der Feldlerche bereitgestellt. Unter Berücksichtigung der Maßnahmen verbleibt somit der Habitatflächenverlust von zwei Revierpaaren. Der Habitatflächenverlust von lediglich zwei Brutpaaren der Feldlerche stellt jedoch keine erhebliche Störung dar. In Bezug auf den Erhaltungszustand der lokalen Population der Feldlerche führt die räumliche Verdrängung von maximal zwei Brutpaaren zu keiner signifikanten bzw. nachhaltigen Verringerung des Bestandes. Weiterreichende Maßnahmen sind daher nicht zu ergreifen. |
| | | | | | 13 A _{CEF 11} | Bereitstellung von zusätzlichen, abgeäuzten Brachstreifen im extensiven Weideland | 2.535 m² | |
| | | Gesamt: | | 22.000 m² | Summe: | | 25.775 m² | Der Eingriff ist kompensiert. |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|------------------------|--|---------------------------------------|---|--|------------------------|---|-----------------------------|---|
| B 19 (ba, a, b) | Anlagebedingter Verlust sowie bau- und betriebsbedingte Störungen von traditionellen Rastflächen der Bekassine und der Zwergschnepfe Durch die visuellen und akustischen Störwirkungen (Beeinträchtigung des Offenlandcharakters, Lichtreize von Fahrzeugen, Lärmemissionen) infolge von Bautätigkeiten im Zuge des Vorhabens sowie während des Betriebs der B 107 ist von einer massiven und weitreichenden Habitatminderung im Bereich der Rastflächen der Bekassine und der Zwergschnepfe auszugehen. Zudem werden durch die Anlage der B 107 0,46 ha Rastfläche der Bekassine und 0,40 ha Rastfläche der Zwergschnepfe dauerhaft überbaut. | BR 3 / BR 4: | Bekassine: 2,22 ha, dauerhafter Verlust 0,46 ha | mindestens 24.400 m ² (2,44 ha) (vgl. ASB, UL 19.2) | 25 V _{kvM 16} | Umweltbaubegleitung | | Es kommt zu einer bau-, anlage- und betriebsbedingten Inanspruchnahme und zu Funktionsbeeinträchtigungen traditioneller Rastgebiete von Bekassine und Zwergschnepfe. Da es sich um traditionell genutzte Rastflächen der Arten handelt, ist ein Ausweichen in andere Habitate nicht möglich. Es sind vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen (CEF) erforderlich, die die Funktionsfähigkeit der Rastflächen für die Bekassine und die Zwergschnepfe aufrechterhalten. |
| | | | Zwergschnepfe: 2,44 ha, dauerhafter Verlust 0,40 ha | | 9 A _{CEF 6} | Anlage und Entwicklung von Extensivgrünland auf feuchten und nassen Standorten für die im Vorhabensbereich traditionell rastenden Bekassinen und Zwergschnepfen | 31.200 m ² | Durch die Anlage und Entwicklung von Extensivgrünland auf feuchten und nassen Standorten bzw. die Wiedervernässung von Grünlandflächen in der Aue werden auf Flächen vergleichbarer Standortbedingungen zusätzliche Rastflächen für die Bekassine und die Zwergschnepfe geschaffen Gleichzeitig Kompensation für B 10 (a) und B 11 (a). |
| | | Gesamt: | | 24.400 m² | Summe: | | 31.200 m² | Der Eingriff ist kompensiert. |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|------------------------|---|---------------------------------------|--|--|------------------------|--|--|--|
| B 20 (ba, a, b) | Anlagebedingter Funktionsverlust sowie bau- und betriebsbedingte Störungen von Brut- und Nahrungshabitaten des Kiebitzes Durch die Baufeldberäumung werden im Bereich der feuchten Senke nördlich des Auenbachtals sowie in der Agrarflur nördlich der S 236 traditionell genutzte Brutplätze des Kiebitzes in Anspruch genommen. Die Felder nördlich des Auenbachtals nutzt die Art zudem als Rastflächen. | BR 4: | Verlust von 2 traditionellen Brutplätzen | 20.000 m ² (2,0 ha) (vgl. ASB, UL 19.2) | 17 V _{kvM} 12 | Bauzeitenregelung, Baufeldfreimachung/Rodung von Gehölzen außerhalb der Brut- und Fortpflanzungszeit der Avifauna | Durch die Baufeldräumung außerhalb der Anwesenheit des Kiebitzes (Winterzieher) treten die Störwirkungen durch das Baugeschehen noch vor Brutbeginn ein. | |
| | | | | | 25 V _{kvM} 16 | Umweltbaubegleitung | | |
| | | | | | 12 A _{CEF} 9 | Schaffung dauerhafter Ersatzhabitate für Kiebitz und Feldlerche (Nahrungs- und Bruthabitat) außerhalb bau- und betriebsbedingter Störzonen | 23.240 m ² | Durch die zeitlich vorgelagerte Anlage geeigneter Ersatzhabitate wird das aktive Ausweichen der Art ermöglicht. Während der Bauzeit werden dafür störungsarme Ersatzhabitate (Kiebitzinseln) mit ausreichender Flächengröße für die Brut- und Jungenaufzucht bereitgestellt. Dadurch wird ein Ausweichen betroffener Individuen aus den bestehenden Bruthabitaten in optimierte Bruthabitate gewährleistet sowie eine Reproduktion im räumlichen Zusammenhang während der Bauzeit ermöglicht. Durch die Kiebitzinseln erfolgt ebenfalls eine Verbesserung des Nahrungsangebots für die erfolgreiche Jungenaufzucht. Damit können beide Kiebitzvorkommen im Raum dauerhaft gesichert werden. |
| | | Gesamt: | | 20.000 m² | Summe: | | 23.240 m² | Der Eingriff ist kompensiert. |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen | |
|------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------|--|-----------------------------|--|---|------------------------------|--|
| B 21 (ba, a, b) | Inanspruchnahme von Bruthabitaten sowie bau- und betriebsbedingte Funktionsminderung von Habitatflächen des Neuntöters Zerstörung von Fortpflanzungsstätten im Baufeld / Gefahr des Funktionsverlustes trassennaher Brutreviere | BR 2: | Bestandsrückgang: 3 BP | 11,7 ha Ausweichlebensraum (vgl. ASB, UL 19.2); aufgrund der multifunktionalen Wirkung für Kiebitz und Feldlerche entsprechend größere Fläche erforderlich | 17 V _{kvM 12} | Bauzeitenregelung, Baufeldfreimachung/Rodung von Gehölzen außerhalb der Brut- und Fortpflanzungszeit der Avifauna | Eine Entnahme, Beschädigung oder Zerstörung von in Funktion befindlichen, also besetzten Fortpflanzungsstätten wird vermieden. Ebenso kann die Beschädigung von Eiern bzw. das Verletzen oder Töten von Nestlingen vermieden werden. | | |
| | | BR 4: | Bestandsrückgang: 1 BP | | 25 V _{kvM 16} | Umweltbaubegleitung | | | |
| | | | | | | 11.1 A _{CEF 8} | Umwandlung von Acker in Weideland | 97.985 m ² | Durch die vorgezogene Schaffung zusätzlicher Nahrungsflächen als Ausweichhabitate für den beeinträchtigten Lebensraum kann eine Verschlechterung des Erhaltungszustands des lokalen Neuntöterbestandes vermieden werden. |
| | | | | | | 11.2 T A _{CEF 8} | Pflanzung von Strauchsäumen | 5.860 m ² | |
| | | | | | | 11.3 A _{CEF 8} | Pflanzung von dornreichen Strauchgruppen | 1.760 m ² | |
| | | | | | | 11.4 A _{CEF 8} | Entwicklung von Hochstaudensäumen | 5.190 m ² | |
| | | | | | | 11.5 A _{CEF 8} | Waldsaumpflege | 1.925 m ² | |
| | | | Gesamt: | | | 11,7 ha | Summe: | 112.720 m² | |
| B 22 (ba, a, b) | Bau-, anlage- und betriebsbedingte Inanspruchnahme von Teilen eines traditionellen Winterreviers des Raubwürgers Zerschneidung zentraler Revierstrukturen innerhalb eines Winterreviers entlang des Auenbachtals der Art / Gefahr der Kollisionen mit dem fließenden Verkehr / akustische und visuelle Störungen im Bereich trassennaher Ruhe- und Nahrungsstätten nicht auszuschließen | BR 3: | 5,4 ha Winterrevierlebensraum | 6,2 ha Winterrevierlebensraum (vgl. ASB, UL 19.2); | 25 V _{kvM 16} | Umweltbaubegleitung | Mit der vorgezogenen Umsetzung der Maßnahmen stehen dem Raubwürger weiterhin geeignete Lebensräume (Ruhestätten und Ansitzwarten) sowie ausreichend Nahrungsräume zur Verfügung. Eine Verschlechterung des Erhaltungszustands der Winterpopulation des Raubwürgers im Gebiet ist damit nicht zu erwarten. | | |
| | | | | | 10.1 A _{CEF 7} | Umwandlung von Wirtschaftsgrünland in extensives Grünland in Verbindung mit Erhöhung des Artenreichtums auf dem Grünland | | | 61.845 m ² |
| | | | | | | | | 10.2 A _{CEF 7} | Anlage von zusätzlichen Sitzwarten und Ruhestätten |
| | | | Gesamt: | | 62.000 m² | Summe: | 67.405 m² | | Der Eingriff ist kompensiert. |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|------------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------|--|--|--|
| B 23 (a, b) | Anlagebedingte Trenn- und Barrierewirkung für Groß- und Mittelsäuger / Zerschneidung von Wildwechseln / Gefahr von betriebsbedingten Individuenverlusten durch Unterbrechung lokal bedeutender Wechselkorridore Dauerhafte Barrierewirkung durch den Trassenkörper im Querungsbereich der Agrarfluren zwischen Zeisigwald und B 173 und westlich des Rehbachtals sowie der Nauendorfer Delle und der Kuckucksdelle. Neben der Barrierewirkung der geplanten Trasse sind Beeinträchtigungen lokaler Wechsel der vorkommenden Groß- und Mittelsäuger aufgrund von Trenn- und Zerschneidungswirkungen mit dem Vorhaben verbunden. | BR 1 – BR 4 | nicht quantifizierbar | | 1 T V _{kvM 4 / kvM 5} | Ökologische Querungsbauwerke im Zuge der B 107 BW 1-011 - Brücke im Zuge der B 107 über die Kuckucksdelle BW 1-024 - Brücke im Zuge der B 107 über den Rehbach BW 1-031 – Brücke im Zuge der B 107 über die Nauendorfer Delle BW 1-061 – Brücke im Zuge der B 107 über einen Graben | Faunistische Wechselbeziehungen von Reh- und Schwarzwild zwischen den Waldbereichen Zeisigwald, Nauendorfer Delle, Rehbachtal und den angrenzenden landwirtschaftlichen Nutzflächen mit Nahrungsfunktion können mit der Maßnahme 1 T V _{kvM} in Verbindung mit der Maßnahme 6 V aufrechterhalten werden. Kollisionen und damit verbundene Tierverluste werden vermieden. Es verbleiben keine erheblichen Beeinträchtigungen. | |
| | | | | | 1 T V _{kvM 4} | | | |
| | | | | | 3 V _{kvM 6} | | | Blend- und Irritationsschutzwände auf Bauwerken (2,0 m hoch) |
| | | | | | 6 V | | | Wildleitzaun |
| | | | | | 25 V _{kvM 16} | Umweltbaubegleitung | | |
| B 24 (a, b) | Anlagebedingte Trenn- und Barrierewirkung für Fledermausarten / Zerschneidung von Transferwegen und Nahrungshabitaten Dauerhafte Barrierewirkung durch den Trassenkörper in den Querungsbereichen der Halboffenlandschaft um den Eibsee, des Zeisigwaldes, der Kuckucksdelle, der Nauendorfer Delle und dem Auenbachtal. Betroffene Arten: Braunes Langohr, Fransenfledermaus, Graues Langohr, Große Bartfledermaus, Großes Mausohr, Kleine Bartfledermaus, Mopsfledermaus, Wasserfledermaus | BR 1 – BR 4 | nicht quantifizierbar | | 1 T V _{kvM 4 / kvM 5} | Ökologische Querungsbauwerke im Zuge der B 107 BW 1-002 – Querungshilfe für Fledermäuse über die B 107 BW 1-011 - Brücke im Zuge der B 107 über die Kuckucksdelle BW 1-031 Brücke im Zuge der B 107 über die Nauendorfer Delle BW 1-071 – Brücke im Zuge der B 107 über den Zapfenbach | Besonders bedeutsame Flugrouten der Fledermausarten entlang des Auenbaches, am nördlichen Waldrand des Zeisigwaldes, der Nauendorfer Delle, der Kuckucksdelle sowie Zwischen dem Zeisigwald und dem NSG „Um den Eibsee“ werden durch ausreichend dimensionierte Querungsbauwerke (in Verbindung 3 V _{kvM} und 4 V _{kvM}) aufrechterhalten. Eine Barrierewirkung des Trassenkörpers kann vermieden werden. Es verbleiben keine erheblichen Beeinträchtigungen. | |
| | | | | | 1 T V _{kvM 5} | | | |
| | | | | | 1 T V _{kvM 4} | | | |
| | | | | | 25 V _{kvM 16} | Umweltbaubegleitung | | |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|------------------------|---|---------------------------------------|---|---------------------|--|--|---|-------------|
| B 25 (a, b) | Anlagebedingte Trenn- und Barrierewirkung für Amphibien / Zerschneidung von Wander- und Migrationskorridoren / Gefahr von betriebsbedingten Individuenverlusten der Amphibien Dauerhafte Barrierewirkung durch den Trassenkörper im Querungsbereich des Zeisigwaldes und der Halboffenlandschaft um den Eibsee. Erhöhung der Kollisionsgefahr an der K 6111 abseits der bestehenden ASA infolge der Erhöhung der Verkehrsbelegung. Betroffene Arten: Kammmolch, Teichmolch, Erdkröte, Grasfrosch, Bergmolch | BR 1: | Querung auf einer Länge von 190 m | | 1 T V _{kvM 4 / kvM 5} | Ökologische Querungsbauwerke im Zuge der B 107 | Faunistische Wechselbeziehungen von Amphibienarten innerhalb des Zeisigwaldes sowie zwischen den östlichen Siedlungsrandlagen von Chemnitz, der angrenzenden Agrarflur und dem NSG „Um den Eibsee“ werden in Verbindung mit den Maßnahme 1V _{kvM} und 7 T V _{kvM} sowie dem Einbau einer stationären Amphibienschutzanlage entlang der Eubaer Straße aufrechterhalten. Die Errichtung von Amphibienleitelementen verhindert eine Einwandern von Individuen in den Straßenraum und somit Kollisionen und Schädigungen. Aufgrund der Trassenführung im Querungsbereich mit dem NSG „Um den Eibsee“ in Einschnittlage sowie der Errichtung der Dichtwand mit einer Tiefe von 5,0 m östlich entlang der B 107 ist der Einbau von Amphibientunneln in diesem Abschnitt nicht zielführend. Die Unterföhrungslänge ist durch die Trassenlage sehr tief und daher deutlich größer als der gemäß MAQ 2008 angegebene Orientierungswert von 50,0 m. Austauschbeziehungen von Amphibienpopulationen westlich und östlich der geplanten B 107 sind zwar über die Fledermausbrücke weiterhin möglich. Aufgrund der Erhöhung der Länge der Wanderstrecke ist jedoch davon auszugehen, dass weniger Wanderungen stattfinden werden. Mit der geplanten B 107 Südverbund Chemnitz ist eine Erhöhung der Verkehrsbelegung auf der K 6111 verbunden. Gemäß PTV (2015) ist eine Erhöhung um 1.000 Kfz/24 h ¹ werktags zu prognostizieren. Die bestehende Amphibienschutzanlage an der K 6111 umfasst lediglich den Kernbereich bisheriger Wanderbewegungen zwischen dem NSG „Um den Eibsee“ und dem Areal der ehemaligen Munitionsfabrik. | |
| | | BR 2: | Querung von Strukturen, mit Habitat-eignung auf einer Länge von 300 m | | 1 T V _{kvM 4} | BW 1-071 – Brücke über den Zapfenbach | | |
| | | | | | 1 V _{kvM 5} | BW 1-002 – Querungshilfe für Fledermäuse über die B 107 | | |
| | | | | | 7 T V _{kvM 10} | Errichtung einer stationären Amphibienschutzanlage im Zeisigwald und am NSG „Um den Eibsee“ | | |
| | | | | | 25 V _{kvM 16} | Umweltbaubegleitung | | |
| | | | | | 16.1 A | Einbau einer stationären Amphibienschutzanlage in der Eubaer Straße/K 6111 im Streckenabschnitt zwischen Einmündung WW 2 und vorhandener ASA am NSG „Um den Eibsee“ zur Vervollständigung der bereits vorhandenen Schutzanlage | | |
| | | | | 16.2 A | Einbau einer stationären Amphibienschutzanlage in der Eubaer Straße/K 6111 zwischen Talsperre Euba und der vorhandenen Schutzanlage am NSG „Um den Eibsee“ | | | |

¹ PTV (2015): Prognose 2025 – Verlehrsbelastung DTV_w – Differenzbelastung zwischen Planfall 4 RQ 15,5 und Nullfall

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|---|---|---------------------------------------|---|---------------------|-------|---|--|--|
| | | | | | | | | Infolge der randlichen Trassierung der geplanten B 107 entlang des NSG „Um den Eibsee“ werden Wanderbewegungen zwischen dem NSG und dem Siedlungsrand von Chemnitz nur noch eingeschränkt stattfinden können. Ausweichbewegungen werden daher verstärkt über die K 6111 erfolgen. Infolge der Erhöhung der Verkehrsbelegung auf der K 6111 und der eingeschränkten Wanderbeziehung zum Siedlungsrand von Chemnitz ist eine Steigerung der Mortalitätsrate an der K 6111 nicht auszuschließen. Um jedoch die Funktionalität der Amphibienhabitate insbesondere östlich der Trasse im räumlichen Zusammenhang weiterhin zu gewährleisten, ist der ergänzende Einbau von Durchlässen in der Eubaer Straße erforderlich. Funktionsbeziehungen bzw. Wanderbeziehungen zwischen dem NSG „Um den Eibsee“ und dem Areal des ehemaligen Munitionslagers werden hierdurch gestärkt, da Kollisionen abseits der bereits bestehenden Amphibienleitanlage somit ausgeschlossen werden können. Es verbleiben keine erheblichen Beeinträchtigungen. |
| B 26 (ba, b) in Verbindung mit: Ow 4 (b) | Gefahr des betriebsbedingten Tausalzeintrags in Bäche im Zuge der Straßenoberflächenentwässerung und damit einhergehende Beeinträchtigungen von Gewässerbiozöosen Betriebsbedingt kommt es zur Einleitung von tausalzbelastetem Straßenoberflächenwasser aus den RR 1, 2, 4 und RRB 2-4 in den Auenbach, die Nauendorfer Delle und die Kuckucksdelle. Beeinträchtigung der Gewässerbiozönose, Lebensraum von Libellen und Mak- | BR 3: | Wirkzone 200 m Fließgewässerstrecke stromunterhalb der Einleitstellen: Auenbach, Nauendorfer Delle, Kuckucksdelle, Eubaer Bach | | 9 V | Versickerung von Niederschlagswasser, Rückhaltebecken mit Dauerstau, ausreichende Dimensionierung der Regenrückhaltebecken, Reinigung von Straßenoberflächenwasser vor Einleitung und gedrosselte Abgabe in die Vorfluter | Mit der Maßnahme 9.1 V können Beeinträchtigungen des Naturbades Niederwiesa sowie des Zapfenbaches durch Chlorideinträge vermieden werden. Durch die Errichtung der RRB 2 und 3 mit Dauerstau, erfolgt eine Reduzierung der Spitzenkonzentrationen der Chlorideinträge in die Nauendorfer Delle wovon jedoch 706 mg Cl/l auf die Vorbelastung durch die B 173 entfallen. Die mit dem betriebsbedingten Tausalzeintrag verbundene Beeinträchtigung von Gewässerlebensräumen kann trotz Vermeidungsmaßnahmen nicht vollständig vermieden werden. Die Spitzenwerte der Chloridkonzentrationen an den Einleitstellen sind | |
| | | | | | 9.1 V | Vermeidung der Einleitung von Straßenoberflächenwasser in die Amphibienlaichhabitate im Zeisig- | | |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|------------------------|--|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------|--|--|---|-------------|
| | rozoobenthos Beeinträchtigung der Gewässerbiozönose, Lebensraum von Libellen und Makrozoobenthos | | | | | wald/Naturbad Niederwiesa sowie in den Zapfenbach als Habitat des Edelkrebses | gegenüber dem Beurteilungswert von Chlorid von 200 mg/l z.T. deutlich erhöht. | |
| | | Gesamt: | 800 m Fließgewässer-strecke gesamt | | 9.2 V | Einrichtung eines Dauerstaus in den RRB 2 und 3 | In Verbindung mit Konflikt Ow 4 (b) und den multifunktional anrechenbaren Maßnahmen: 4.2 A, 4.3 A, 7.1 A verbleiben keine erheblichen Beeinträchtigungen, der Eingriff ist ausgeglichen. | |
| | | | | | 25 V _{kvM 16} | Umweltbaubegleitung | | |
| B 27 (b) | Gefahr von betriebsbedingten Individuenverlusten durch Unterbrechung von bedeutenden Flug- und Leitstrukturen von Fledermausarten Die Trasse quert das Auenbachtal, den Zeisigwald, die Nauendorfer Delle, die Kuckucksdelle und die Halboffenlandschaft um den Eibsee, welche nachgewiesene bedeutsame Flug- und Leitstrukturen von Fledermausarten darstellen. Mit der Unterbrechung von Flug- und Leitstrukturen ist die Gefahr kollisionsbedingter Tierverluste verbunden. | BR 1 – BR 4 | nicht quantifizierbar | | 1 T V _{kvM 4 / kvM 5} 1 V _{kvM 5} 1 T V _{kvM 4} | Ökologische Querungsbauwerke im Zuge der B 107 BW 1-002 – Querungshilfe für Fledermäuse über die B 107 BW 1-011 - Brücke über die Kuckucksdelle BW 1-031 Brücke über die Nauendorfer Delle BW 1-061 – Brücke über einen Graben BW 1-071 – Brücke über den Zapfenbach BW 1-081 - Talbrücke Auenbach | Mit den ökologischen Querungsbauwerken im Bereich nachgewiesener Flugkorridore der Fledermausarten und der Fledermausbrücke am Eibsee in Verbindung mit Leit- und Sperreinrichtungen, Leitpflanzungen sowie Blend- und Irritationsschutzwänden wird eine gefahrlose Querung der Trasse ermöglicht. Signifikante Kollisionen mit Fahrzeugen können vermieden werden. Der Blendschutz schützt vor Irritationen durch Scheinwerferlicht. Der Verzicht einer stationären Straßenbeleuchtung verhindert zudem die Anlockung von Insekten als Nahrungsquelle der Fledermausarten und eine damit verbundene Erhöhung der Straßenanflüge im Bereich der bedeutenden Fledermausjagd- und Nahrungshabitate. Es verbleiben keine erheblichen Beeinträchtigungen. | |
| | | | | | 3 V _{kvM 6} | Blend- und Irritationsschutzwände auf Bauwerken (4,0 m hoch) | | |
| | | | | | 4 V _{kvM 6} | Anlage von trassenparallelen Leit- und Sperreinrichtungen in Bereichen traditioneller / bedeutender Fledermaushabitatflächen | | |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|---|--|---------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|--|-------------|
| | | | | | 5 V _{kvM 2} | Verzicht auf eine stationäre Beleuchtung (Straßenbeleuchtung) innerhalb sensibler Jagd- und Nahrungshabitate der Fledermausarten | | |
| | | | | | 25 V _{kvM 16} | Umweltbaubegleitung | | |
| | | | | | 3.1 T A _{kvM 7} | Entwicklung von Waldsäumen auf den bautechnologischen Baustreifen im gequerten Zeisigwald parallel zur Trasse / Neuausrichtung bzw. Schaffung einer Verbundstruktur für Fledermausarten mit Leitfunktion zu den Querungsbauwerken | | |
| | | | | | 5.1.1 A _{kvM 7.1} | Leitpflanzungen parallel der Strecke / Neuausrichtung von Verbundstrukturen zur Fledermausbrücke innerhalb der Halboffenlandschaft um den Eibsee | | |
| | | | | | 5.1.2 A _{kvM 5} | Leitpflanzung auf Fledermausbrücke | | |
| | | | | | 5.1.3 T A _{kvM 7.2, 7.4} | Leitpflanzungen (teilweise zur Unterstützung fledermausgerechten Querungsbauwerke) | | |
| B 28 (b) in Verbindung mit: B 4 (ba, a) B 5 (ba, a) B 18 (ba, a, b) B 19 (ba, a, b) | Gefahr betriebsbedingter Störwirkungen und Minderung von Habitat-eignung in bedeutenden Tierlebensräumen Aufgrund betriebsbedingter Störwirkungen besteht die Gefahr, dass Gelege bzw. Bruten aufgegeben werden und damit ein Verlust von Entwicklungsfor- | BR 1: | 32.250 m ² | 1 : 0,5 16.125 m ² | 3 V _{kvM 6} | Blend- und Irritationsschutzwände auf Bauwerken (2,0 m und 4,0 m hoch) | Erhebliche Beeinträchtigungen im Bereich bedeutender Tierlebensräume durch betriebsbedingte Störwirkungen können trotz Vermeidungsmaßnahmen nicht ausgeschlossen werden. | |
| | | BR 2: | 72.950 m ² | 1 : 0,5 36.475 m ² | 5 V _{kvM 2} | Verzicht auf eine stationäre Beleuchtung (Straßenbeleuchtung) innerhalb sensibler Jagd- und Nahrungshabitate der Fledermausarten | | |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|---|---|---------------------------------------|-----------------------|----------------------|---|---|--|---|
| B 20 (ba, a, b) B 21 (ba, a, b) B 22 (ba, a, b) | men einhergeht. Durch betriebsbedingte visuelle und akustische Störwirkungen während des Betriebs der B 107 ist von einer deutlichen Habitatminderung (50 %) im Bereich bedeutender Tierlebensräume auszugehen. | BR 3: | 70.660 m | 1 : 0,5 35.330 m² | 9 A _{CEF 6} | Anlage und Entwicklung von Extensivgrünland auf feuchten und nassen Standorten für die im Vorhabensbereich traditionell rastenden Bekasinen und Zwergschnepfen | 31.200 m² | Durch die Schaffung von artenreichen Offen- und Halboffenlandlebensräumen erfolgt die Kompensation für die Funktionsbeeinträchtigung von bedeutenden Tierlebensräumen. Zudem sichert die Bereitstellung von Ersatzniststätten und –quartieren abseits von Störwirkungen das Angebot an Fortpflanzungsstätten im räumlichen und funktionalen Zusammenhang. Zugleich sichern die Maßnahmen die Schaffung von Ausweichlebensräumen der Avifauna zur Vermeidung artenschutzrechtlicher Verbote. Der Eingriff ist kompensiert. |
| | | | | | 10 A _{CEF 7} 10.1 A _{CEF 7} 10.2 A _{CEF 7} | Aufwertung eines Winterrevieres des Raubwürgers im Auenbachtal durch die Neuanlage von Ruhestätten sowie die Optimierung der Nahrungsverfügbarkeit | 67.405 m² | |
| | | Gesamt: | 175.860 m² | 87.930 m² | Summe: 98.605 m² | | | |
| B 29 (b) | Gefahr von betriebsbedingten Individuenverlusten durch Kollisionen mit dem Verkehr im Bereich von bedeutenden Lebensräumen der Avifauna (Trassenverlauf im Bereich wesentlicher Brut- und Jagdhabitats) betroffene Arten: Eisvogel, Grauspecht, Grünspecht, Habicht, Sperber | BR 1: | nicht quantifizierbar | | 2 V _{kvM 13} | Kollisionsschutzeinrichtung im Bereich avifaunistischer Schwerpunktlebensräume | Durch den Kollisionsschutz in den gefährdeten Bereichen werden die relevanten kollisionsgefährdeten Vogelarten zu einem Unterfliegen der Brücken bzw. einem Überfliegen der Trasse in sicherer Höhe gezwungen. Kollisionen mit dem fließenden Verkehr werden dadurch vermieden, sodass keine Beeinträchtigungen verbleiben. | |
| | | BR 2: | nicht quantifizierbar | | 25 V _{kvM 16} | Umweltbaubegleitung | | |
| | | BR 3: | nicht quantifizierbar | | | | | |
| B 30 (b) | Gefahr von Amphibienverlusten verbunden mit dem Verlust eines Amphibienlaichgewässers infolge betriebsbedingter Tausalzeinträge im Zuge der Straßenoberflächenentwässerung Naturbad Niederwiesa, betroffene Arten | BR 1: | nicht quantifizierbar | | 9 V | Versickerung von Niederschlagswasser, Rückhaltebecken mit Dauerstau, ausreichende Dimensionierung der Regenrückhaltebecken, Reinigung von Straßenoberflächenwasser vor Einleitung und gedrosselte Abgabe in die Vorfluter | Durch die Verlegung des RRB 3 in die Nauendorfer Delle und die Anpassung des Entwässerungskonzeptes ohne eine Einleitung in das Naturbad Niederwiesa, wird eine Einleitung talsalzbelasteter Straßenabwässer in das Naturbad Niederwiesa vollständig ausgeschlossen. Es verbleiben keine Beeinträchtigungen im Be- | |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------|---|--|-------------|
| | Erdkröte, Teichfrosch, Grasfrosch, Kammolch | | | | 9.1 V | Vermeidung der Einleitung von Straßenoberflächenwasser in die Amphibienlaichhabitate im Zeisigwald/Naturbad Niederwiesa sowie in den Zapfenbach als Habitat des Edelkrebses | reich des Laichhabitates für Amphibien Naturbad Niederwiesa. | |
| | | | | | 9.2 V | Einrichtung eines Dauerstaus in den RRB 2 und 3 | | |
| | | | | | 25 V <small>kvM 16</small> | Umweltbaubegleitung | | |
| B 31 (b) | Gefahr betriebsbedingter Inanspruchnahme von Habitatflächen des Edelkrebses verbunden mit Individuenverlusten infolge betriebsbedingter Tausalzeinträge in den Zapfenbach Betroffene Art: Edelkrebs | BR 1: | nicht quantifizierbar | | 9 V | Versickerung von Niederschlagswasser, Rückhaltebecken mit Dauerstau, ausreichende Dimensionierung der Regenrückhaltebecken, Reinigung von Straßenoberflächenwasser vor Einleitung und gedrosselte Abgabe in die Vorfluter | Durch die Verlegung des RRB 3 in die Nauendorfer Delle und die Optimierung des Entwässerungskonzeptes ohne eine Einleitung tausalzbelasteten Straßenoberflächenwassers in das Naturbad Niederwiesa, wird eine Einleitung tausalzbelasteter Straßenoberflächenwässer in das Naturbad Niederwiesa vollständig ausgeschlossen. Somit ist auch eine Verfrachtung von Chloridkonzentrationen aus dem Naturbad in den Zapfenbach ausgeschlossen. Es verbleiben keine Beeinträchtigungen für den Edelkrebs im Zapfenbach. | |
| | | | | | 9.1 V | Vermeidung der Einleitung von Straßenoberflächenwasser in die Amphibienlaichhabitate im Zeisigwald/Naturbad Niederwiesa sowie in den Zapfenbach als Habitat des Edelkrebses | | |
| | | | | | 9.2 V | Einrichtung eines Dauerstaus in den RRB 2 und 3 | | |
| | | | | | 25 V <small>kvM 16</small> | Umweltbaubegleitung | | |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|------------------------|--|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--|--------------------------|---|
| B T 32 (ba, b) | Bau- und anlagebedingter Verlust des prioritären Lebensraumtyps 91E0* Erlen-, Eschen- und Weichholzauewälder Im Zuge der Baufeldfreimachung sowie aufgrund des Trassenkörpers der B 107 werden Flächen des prioritären Lebensraumtyps 91E0* der Ausbildung 2 Schwarzerlenwald und Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald in Anspruch genommen. | BR 1: | anlagebedingt: 710 m ² | anlagebedingt: 710 m ² | 14 T V | Ausweisung von naturschutzfachlichen Ausschlussflächen / Bautabuzonen zum Schutz von Lebensstätten | | Durch die Optimierung des Trassenkörpers der B 107 entfallen die ursprünglich vorgesehenen Wartungsbermen und Böschungsausrundungen im Bereich des Zeisigwaldes. Der Eingriff in den Zeisigwald und die hier vorhandenen Flächen des prioritären LRT 91E0* wird so auf ein Minimum reduziert. |
| | | | | | 25 V _{kvM 16} | Umweltbaubegleitung | | Die baubedingt beanspruchten Flächen des LRT 91E0* werden nach Beendigung der Bautätigkeiten wieder hergestellt (vgl. Konflikt B 1 (ba)). |
| | | | | | 3.4 T A | Entwicklung von Beständen des prioritären LRT 91E0* entlang des Zapfenbaches | 795 m ² | Durch die Entwicklung von Beständen des LRT 91E0* auf potenziellen Standorten entlang des Zapfenbaches werden anlagebedingte Verluste des prioritären LRT 91E0* ausgeglichen. Es verbleiben keine erheblichen Beeinträchtigungen . |
| | | <u>Gesamt:</u> | <u>710 m²</u> | <u>710 m²</u> | <u>Summe:</u> | | <u>795 m²</u> | Der Eingriff ist kompensiert. |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|--|---|---------------------------------------|---|-----------------------|---|---|--|--|
| Schutzgut Landschaftsbild (L) - Landschaftsbildfunktion / landschaftsgebundene Erholungsfunktion | | | | | | | | |
| L 1 (a) gesamte Baus- trecke | Veränderung / technische Überprägung von Talräumen durch markante Talbrücken (Kuckucksdelle, Rehbachtal, Nauendorfer Delle, Auenbachtal) / Überformung durch ausgeprägte Damm- und Einschnittlagen BW 1-011 - 1+753 BW 1-024 - 2+751 BW 1-031 - 3+684 BW 1-080 - 5+095 BW 1-081 - 5+224 Dämme: 0+600 – 0+700 1+100 – 1+990 2+520 – 3+000 3+600 – 4+100 4+450 – 5+780 Anbindestrecke: 0+120 – Bauende | bezugs- raumüber- greifend | BW 1-011: LW 16,0 m / LH ≥ 4,55,0 m <u>BW 1-024</u> LW 13,0 m / LH ≥ 5,0 m <u>BW 1-031</u> LW 83,5 m / LH ≥ 4,5 m <u>BW 1-080</u> LW 32,25 m / LH ≥ 6,2 m <u>BW 1-081</u> LW 142,25 m / LH ≥ 5,0 m Dämme: insgesamt: 3.300 m zzgl. Anbindestrecke 1.650 m bis zu 13,5015,0 m Höhe: 4+450 – 5+780 2.100 m bis zu 9,7010,0 m Höhe: 1+100 - 1+990; 2+520 | nicht quantifizierbar | 13 V | Schutz vorhandener Gehölzvegetation während der Bauphase - Einzelbaumschutz und Baumgruppenschutz | | Abgestufte Gehölzpflanzungen im Bereich markanter Dammböschungen der Bauwerke tragen zur optischen Nivellierung der unnatürlichen Böschungsformen bzw. –neigungen und Minderung des Effektes einer landschaftsbildbeeinträchtigenden Reliefverfremdung bei. Eingliederung des Lärmschutzwalles in die Landschaft durch Gestaltung der Böschungsfächen mit landschaftstypischen Strukturelementen. Strukturierung / Neugestaltung des Landschaftsbildes durch naturnahe Gewässergestaltung. Der Verlust von Einzelgehölzen und flächigen Gehölzbeständen kann mittels der Ausweisung von Bautabuzonen auf das unbedingt notwendige Maß reduziert werden. Verbleibende Verluste sind als erhebliche Beeinträchtigungen bezüglich des Landschaftsbildes zu werten. Durch die Neuanlage von landschaftsbildgliedernden Elementen erfolgt die vollständige Kompensation der verloren gehenden Strukturen. |
| | | | | | 14 T V | Ausweisung von naturschutzfachlichen Ausschlussflächen / Bautabuzonen zum Schutz von Lebensstätten | | |
| | | | | | 25 V kvM 16 | Umweltbaubegleitung | | |
| | | | | | 3.1 T A kvM 7.4 | Entwicklung von Waldsäumen auf den bautechnologischen Baustreifen im gequerten Zeisigwald parallel zur Trasse / Neuausrichtung bzw. Schaffung einer Verbundstruktur für Fledermausarten mit Leitfunktion zu den Querungsbauwerken | 1.960 m² 2.745 m² | |
| | | | | | 3.3 T A | Entwicklung eines Waldsaums auf dem bautechnologischen Baustreifen im Rehbachtal | 400 m² | |
| | | | | | 5 T A 5.1 A (5.1.1 A / 5.1.2 A, 5.1.3 T A) / 5.2 A / 5.3 A / 5.4 A / 5.5 A | Feldhecken, Baumreihen, Einzelgehölze, Baum- und Strauchgruppen | 46.730 m² / 47.875 m² / 182 Einzelgehölze | |
| | | | | | 6 T A 6.1 T A / 6.2 A / 6.3 T A | Grünlandmaßnahmen / Grünlandextensivierung / Saumstrukturen | 57.815 m² 57.445 m² | |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|------------------------|---|---------------------------------------|--|------------------------|--|--|---|-----------------------------------|
| | | | - 3+000 900 m bis zu 2.905,0 m Höhe: 0+600 - 0+700; 3+600 - 4+100 | | 7 T A 7.1 A / 7.2 T A / 7.3 A / 7.4 A / 7.5 A | Renaturierung Stiftsgrundbach und Erweiterung Biotoptverbund um Chemnitz | 64.930 m² (ohne Krautsaum 7.5 A) 19 Einzelgehölze | |
| | | | Zwischensumme L 1 (a): | | | | 171.835 m² 173.355 m² | |
| L 2 (ba, a) | Bau- und anlagebedingte Beeinträchtigung des Landschaftsbildes durch den Verlust von landschaftsbildgliedernden und belebenden Elementen Verlust von gliedernden und belebenden Landschaftselementen Zerstörung von wertvollen Elementen des Landschaftsbildes, Veränderung der Natürlichkeit und Vielfalt der Landschaft | BR 1 – BR 4 | baubedingt: 12.195 m² 42.360 m² gehölzgeprägte Biotope | 4 T A 4.1 A / 4.2 A | Gewässermaßnahmen: Naturnahe Wiederherstellung des bauzeitlich beanspruchten Zapfenbaches Naturnahe Offenlegung des verrohrten Bachlaufes der Kuckucksdelle und Anlage von beidseitigen Uferrandstreifen / Wiederherstellung im Bereich des Baufeldes | 5.060 m² 6.525 m² | | |
| | | | anlagebedingt: 21.490 m² 23.585 m² gehölzgeprägte Biotope | | | | | |
| | | | Gesamt: 33.685 m² 35.945 m² | 4.3 A | Anlage von Uferrandstreifen beidseitig der Nauendorfer Delle | 6.010 m² | | |
| | | | 208 Einzelgehölze | 17.2 E | Neuanlage von Wald und Nutzungsextensivierung am nördlichen Zeisigwald Gemarkung Chemnitz | 3.660 m² | | |
| | | | | 17.5 T E | Umwandlung von Acker in Laubwald am Ebersdorfer Wald | 20.710 m² 25.015 m² | | |
| | | | | 18 E | Anlage von Feldhecken | 825 m² | | |
| | | | Zwischensumme L 2 (ba, a): | | | | | 36.265 m² 42.035 m² |

| Konflikt-Nr. (Lage) | Art und Beschreibung der Beeinträchtigungen der betroffenen Funktionen und Werte | Eingriffsdimension je Bezugsraum (BR) | | Kompensationsbedarf | Nr. | Maßnahmenbezeichnung | Maßnahmenumfang | Bemerkungen |
|--|--|--|---|--------------------------------|--|-------------------------------------|---|--|
| | | | Die anlagebedingte Überprägung des Landschaftsbildes durch den Trassenkörper sowie die visuelle Erlebbarkeit sind nicht quantifizierbar. Der Trassenkörper wird jedoch insbesondere im Bereich der Abschnitte in Dammlage weiteräumig in dem topographisch bewegten Untersuchungsraum wahrgenommen werden können. | | | | L 1 (a): 171.835 m² 173.355 m² / 182 Einzelgehölze | Durch die landschaftsgerechte Einbindung der B 107 ist der Eingriff kompensiert. |
| | | | Bau- und anlagebedingte Inanspruchnahme landschaftsbildprägender Elemente: 33.685 m² 35.945 m² / 208 Einzelgehölze | | | | L 2 (ba, a): 36.265 m² 42.035 m² | |
| | | | Zur landschaftsbildwirksamen Einbindung des technischen Baukörpers der B 107 sowie der Rückhaltebecken und Rückhalteräume erfolgen zusätzlich folgende Gestaltungsmaßnahmen. | 1 T G | Ansaat von Landschaftsrassen auf den Straßennebenflächen | 217.555 m² 220.550 m² | | |
| | | | | 2 T G | Entwicklung von extensiven Hochstaudenfluren | 13.770 m² 14.120 m² | | |
| | | | | 3 G | Gehölzansaat auf Böschungen | 18.895 m² | | |
| | | | | 4 G | Anlage von Feuchtgrünland in den Rückhalteräumen | 3.800 m² | | |
| | | | Schutzgut Klima / Luft (K) - klimatische / lufthygienische Ausgleichsfunktion | | | | | |
| K 1 (a) Querungsbe- reich Auen- bachtal | Gefahr der anlagebedingten Barrierewirkung und Unterbrechung einer siedlungsrelevanten Kaltluft- und Frischluftabflussbahn | BR 3: Querung des Talraumes auf einer Länge von 240 m in Dammlage (Bauwerk LW: 142,25 m | | 1 T V _{kvM 4 / kvM 5} | Talbrücke Auenbach BW 1-081 | LW 142,25 / LH ≥ 5,00 | Das Bauwerk 081 überspannt das Auenbachtal vollständig, sodass die Kalt- und Frischluft weiterhin über das Bachtal abfließen kann. Es verbleiben keine erheblichen Beeinträchtigungen. | |