



A 45

Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal mit 6-streifigem Ausbau

von km: NK 5315 023 und NK 5316 029, Betriebs – km 153,703
nach km: NK 5316 029 und NK 5416 038, Betriebs – km 156,336



Feststellungsentwurf

für eine Bundesfernstraßenmaßnahme

Unterlage 9.3

Vergleichende Gegenüberstellung

November 2017

| | |
|---|--|
| <p>Aufgestellt: Dillenburg, den <u>21.02.2018</u> Hessen Mobil - Dezernat A45 -</p> <p><u>[Signature]</u> Dezernent</p> | <div data-bbox="847 1391 1283 1765" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Nachrichtlich planfestgestellte Unterlage Nr. 9.3 zum Planfeststellungsbeschluss vom 07.05.2021 Gz. 061-k-04#2.196 Wiesbaden, den 10.06.2021 Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Wohnen Abt. VI Im Auftrag</p> </div> <p><u>[Signature]</u> Regierungsrätin</p> <div data-bbox="715 1668 986 1937" style="text-align: center;"> </div> |
|---|--|



PROJEKTLEITUNG:

Dipl.-Biol. Annette Möller

Auftragnehmer:

BIOLOGISCHE PLANUNGSGEMEINSCHAFT

Dipl.-Biol. Annette Möller

Am Tripp 3

35625 Hüttenberg

info@bpq-moeller.de



Hüttenberg-Weidenhausen 16.11.2017

(Annette Möller, Diplom-Biologin)

BEARBEITUNG:

DIPL.-BIOL. ANNETTE MÖLLER-

(LBP, Artenschutz, Haselmaus, Reptilien,
Tagfalter- und Widderchen, Heuschrecken,
Libellen)

DR. REINHARD PATZICH

(Vögel, Tagfalter- und Widderchen,
Heuschrecken, Libellen)

DIPL. ING. AGR. ANDREA MALKMUS

(LBP, Flora und Vegetation)

DIPL.-BIOL. CELIA NITARDY (Limnologie)

Dipl.-Biol. FRANK PÄTZOLD (Fische)

DIGITALISIERUNG:

DIPL.-BIOL. HEIKE OSTENDORF

DIPL.-BIOL. ANNETTE MÖLLER



1 Vergleichende Gegenüberstellung Bezugsraum 1 Waldkomplexe östlich und westlich des Lemptals

| Bezugsraum: 1 Waldkomplexe östlich und westlich des Lemptals | | | |
|---|---|---|---|
| maßgebliche Konflikte | betroffene Funktionen in m ² | zugeordnete Einzelmaßnahmen / Maßnahmenkomplexe | Maßnahmenumfang in m ² |
| <u>1B Biotopfunktion / Biotopverbundfunktion / Habitatfunktion für wertgebende Tierarten</u> Beeinträchtigung von Tieren | n.q. | Vermeidungs- und Schutzmaßnahmen: Ziel: Vermeidung von Beeinträchtigungen von Tieren vorgesehene Maßnahmen (1V_{AS}, 2dV_{AS}): | n.q. |
| 1B-28 Baubedingte Beeinträchtigung von Vogellebensräumen (akustische und visuelle Störungen) | | 1V _{AS} Baufeldräumung außerhalb der Brutzeit von Vögeln | |
| 1B-29 Anlagebedingte Störung von Vogellebensräumen (Waldrandanschnitt) | | | |
| 1B-32 Baubedingte Beeinträchtigung faunistischer Funktionsbeziehungen (Fledermäuse) | | 2dV _{AS} Einrichtung eines unbeleuchteten Wanderkorridors unter der Talbrücke während nächtlichen Bautätigkeiten | |
| Verlust von Biotopstrukturen durch bau- und anlagenbedingte Flächenbeanspruchung | 26.438 m² | Kompensations-/Wiederherstellungsmaßnahmen: Ziel: Wiederherstellung der beanspruchten Strukturen vorgesehene Maßnahmen (7V_{AS}, 10A, 11A, 13E, 14A, 20A, 23E, 24E): | |
| 1B-1 Bauzeitiger Verlust von Laubwaldflächen (KV-Codes 01.111, 01.114, 01.122) | 18.002 m ² | 13E Wiederherstellung von Laubwaldstrukturen | 5.609 m ² |
| 1B-5 Bauzeitiger Verlust von Mischwäldern (KV-Code 01.310) | 3.007 m ² | 23E Aufforstungsmaßnahme zur Erweiterung der Waldfläche Das verbleibende Defizit wird durch das Ökokonto „Hohe Warte I“ (24E) kompensiert. | 9.843 m ² |
| 1B-2 Bauzeitiger Verlust von Waldsukzessionsstadien (KV-Code 01.152) | 233 m ² | 11A Pflanzung von straßenbegleitenden Gehölzen | 3.229 m ² von 70.459 m ² |
| 1B-3 Bauzeitiger Verlust von typischen voll entwickelten Waldrändern (KV-Code 01.153) | 562 m ² | | |
| 1B-4 Bauzeitiger Verlust von Nadelwäldern (KV-Code 01.229, 01.299) | 352 m ² | | |
| 1B-7 Bau- und anlagebedingter Verlust von straßenbegleitenden Gehölzpflanzungen und Wald im forstrechtlichen Sinne (KV-Code 02.600) | 144 m ² | | |
| 1B-8 Bauzeitiger Verlust von Einzelbäumen (KV-Codes 04.120) | 1 Stck. | | |
| 1B-9 Bauzeitiger Verlust eines Ufergehölzsaums (§30 BNatSchG) (KV-Code 04.400) | 20 m ² | 14A Entwicklung von Ufergehölzen | 20 m ² von 405 m ² |



| Bezugsraum: 1 Waldkomplexe östlich und westlich des Lemptals | | | |
|---|---|---|---|
| maßgebliche Konflikte | betroffene Funktionen in m ² | zugeordnete Einzelmaßnahmen / Maßnahmenkomplexe | Maßnahmenumfang in m ² |
| 1B-15 Bauzeitiger Verlust von naturnaher Grünlandensaat (Kräuterwiese), Ansaaten des Landschaftsbaus (KV-Code 06.930) | 4 m ² | 10A Ansaat von Landschaftsrasen | 2.816 m ² von 48.979 m ² |
| 1B-16 Bauzeitiger Verlust von Wiesenbrachen und ruderalen Wiesen (KV-Code 09.130) | 3 m ² | | |
| 1B-17 Bauzeitiger Verlust von Feldrainen, Wiesenrainen (KV-Code 09.150) | 521 m ² | | |
| 1B-19 Bauzeitiger Verlust von Ruderalfluren (KV-Codes 09.120, 09.220, 09.210, 09.211) | 2.850 m ² | 20A Wiederherstellung von Ruderalfluren | 537 m ² von 9.924 m ² |
| 1B-18 Bauzeitiger Verlust von Banketten und straßennahen Grünanlagen (KV-Code 09.160) | 230 m ² | Kein Kompensationsbedarf durch bauseitig (zur technischen Planung zählende) neu geplante Bankette, Mulden / Gräben. | 3.735 m ² |
| 1B-20 Bauzeitiger Verlust von Feldwegen und Waldwegen (KV-Codes 10.610, 10.620) | 510 m ² | Kein Kompensationsbedarf durch bauseitig (zur technischen Planung zählende) neu geplante Grünwege, ungebundene Wegebefestigungen. | 3.960 m ² |
| 1B-21 Bauzeitige Beeinträchtigung von Gehölzen | | 7V _{AS} Schutz angrenzender Biotopstrukturen | |
| | | | 29.749 m² |
| <u>1K klimatische / lufthygienische Ausgleichsfunktion</u> | | Kompensations-/Wiederherstellungsmaßnahmen: | |
| Verlust von klimawirksamen Gehölzen durch bau- und anlagenbedingte Flächenbeanspruchung | 21.361 m² | Ziel: Wiederherstellung der bauzeitlich beanspruchten Strukturen | |
| | | vorgesehene Maßnahmen (11A, 12E, 13E, 14A, 23E): | |
| 1K-1 Bau-/anlagebedingter Verlust von klimawirksamen Gehölzen | 21.361 m ² | 11A Pflanzung von straßenbegleitenden Gehölzen | 3.229 m ² von 70.459 m ² |
| | | 12E Pflanzung von Gehölzen | 901 m ² von 2.352 m ² |
| | | 13E Wiederherstellung von Laubwaldstrukturen | 5.609 m ² |
| | | 14A Entwicklung von Ufergehölzen | 20 m ² von 405 m ² |
| | | 23E Aufforstungsmaßnahme zur Erweiterung der Waldfläche | 9.843 m ² |
| | | | 19.602 m² |
| | | Das verbleibende Defizit wird durch das Ökokonto „Hohe Warte I“ (24E) kompensiert. | |



2 Vergleichende Gegenüberstellung Bezugsraum 2 Kulturlandschaft nördlich und südlich der A 45

| Bezugsraum: 2 Kulturlandschaft nördlich und südlich der A 45 | | | |
|--|---|--|---|
| maßgebliche Konflikte | betroffene Funktionen in m ² | zugeordnete Einzelmaßnahmen / Maßnahmenkomplexe | Maßnahmenumfang in m ² |
| <u>2B Biotopfunktion / Biotopverbundfunktion / Habitatfunktion für wertgebende Tierarten</u> Beeinträchtigung von Tieren | n.q. | Vermeidungs- und Schutzmaßnahmen: Ziel: Vermeidung von Beeinträchtigungen von Tieren vorgesehene Maßnahmen (1V_{AS}, 2dV_{AS}): | n.q. |
| 2B-28 Baubedingte Beeinträchtigung von Vogellebensräumen (akustische und visuelle Störungen) | | 1V _{AS} Baufeldräumung außerhalb der Brutzeit von Vögeln | |
| 2B-32 Baubedingte Beeinträchtigung faunistischer Funktionsbeziehungen (Fledermäuse) | | 2dV _{AS} Einrichtung eines unbeleuchteten Wanderkorridors unter der Talbrücke während nächtlichen Bautätigkeiten | |
| Verlust von Biotopstrukturen durch bau- und anlagenbedingte Flächenbeanspruchung | <u>45.462 m²</u> | Kompensations-/Wiederherstellungsmaßnahmen: Ziel: Wiederherstellung der beanspruchten Strukturen vorgesehene Maßnahmen (7V_{AS}, 10A, 11A, 12E, 20A, 21A, 22A): | |
| 2B-3 Bauzeitiger Verlust von typischen voll entwickelten Waldrändern (KV-Code 01.153) | 37 m ² | 12E Pflanzung von Gehölzen | 600 m ² von 2.351 m ² |
| 2B-6 Bauzeitiger Verlust von trockenen bis frischen, sauren, voll entwickelten Gebüsch, Hecken, Säumen heimischer Arten (KV-Code 02.100) | 523 m ² | | |
| 2B-7 Bau- und anlagebedingter Verlust von straßenbegleitenden Gehölzpflanzungen und Wald im forstrechtlichen Sinne (KV-Code 02.600) | 93 m ² | 11A Pflanzung von straßenbegleitenden Gehölzen | 100 m ² von 70.459 m ² |
| 2B-8 Bauzeitiger Verlust von Einzelbäumen (KV-Codes 04.110) | 2 Stck. | | |
| 2B-13 Bauzeitiger Verlust von Grünland (KV-Codes 06.310, 06.320) | 7.067 m ² | 21A Wiederherstellung von Grünland | 7.067 m ² von 10.731 m ² |



| Bezugsraum: 2 Kulturlandschaft nördlich und südlich der A 45 | | | |
|--|---|---|--|
| maßgebliche Konflikte | betroffene Funktionen in m ² | zugeordnete Einzelmaßnahmen / Maßnahmenkomplexe | Maßnahmenumfang in m ² |
| 2B-14 Bauzeitiger und anlagebedingter Verlust von Grünlandensaat, Grasäcker mit Weidelgras etc. (KV-Code 06.920) | 25.991 m ² | 22A Wiederherstellung der landwirtschaftlichen Nutzung | 6.972 m ² |
| 2B-22 Bauzeitiger Verlust von Acker, extensiv genutzt mit artenreicher Wildkrautflora (KV-Code 11.192) | 1.281 m ² | | |
| 2B-16 Bauzeitiger Verlust von Wiesenbrachen und ruderalen Wiesen (KV-Code 09.130) | 1.678 m ² | 10A Ansaat von Landschaftsrasen | 21.906 m ² von 48.979 m ² |
| 2B-17 Bauzeitiger Verlust von Feldrainen, Wiesenrainen (KV-Code 09.150) | 2.739 m ² | | |
| 2B-19 Bauzeitiger Verlust von Ruderalfluren (KV-Codes 09.210, 09.211) | 1.249 m ² | 20A Wiederherstellung von Ruderalfluren | 290 m ² von 9.924 m ² |
| 2B-18 Bauzeitiger Verlust von Banketten und straßennahen Grünanlagen (KV-Code 09.160) | 1.418 m ² | Kein Kompensationsbedarf durch bauseitig (zur technischen Planung zählende) neu geplante Bankette, Mulden / Gräben. | 5.530 m ² |
| 2B-20 Bauzeitiger Verlust von Feldwegen und Waldwegen (KV-Codes 10.610, 10.620) | 3.386 m ² | Kein Kompensationsbedarf durch bauseitig (zur technischen Planung zählende) neu geplante Grünwege, ungebundene Wegebefestigungen. | 1.004 m ² |
| 2B-21 Bauzeitige Beeinträchtigung von Gehölzen | | 7V _{AS} Schutz angrenzender Biotopstrukturen | |
| | | | 43.469 m² |
| <u>2Bo natürliche Bodenfunktionen</u> Verlust oder Beeinträchtigung von Bodenfunktionen | <u>27.272 m²</u> | Vermeidungs- und Kompensationsmaßnahmen: Ziel: Vermeidung von Beeinträchtigungen und Wiederherstellung von Bodenfunktionen vorgesehene Maßnahmen (8V): | |
| 2Bo-1 Bauzeitiger und anlagebedingter Verlust von Bodenfunktionen | 27.272 m ² | 8V Schutz des Oberbodens während der Bauphase und Rekultivierung des Bodens nach Abschluss der Bauphase | |
| | | Das verbleibende Defizit wird durch das Ökokonto „Hohe Warte I“ (24E) kompensiert. | |



3 Vergleichende Gegenüberstellung Bezugsraum 3 Lemptal mit Seitentälern

| Bezugsraum: 3 Lemptal mit Seitentälern | | | |
|---|---|--|-----------------------------------|
| maßgebliche Konflikte | betroffene Funktionen in m ² | zugeordnete Einzelmaßnahmen / Maßnahmenkomplexe | Maßnahmenumfang in m ² |
| <p><u>3B Biotopfunktion / Biotopverbundfunktion / Habitatfunktion für wertgebende Tierarten</u></p> <p>Beeinträchtigung von Tieren</p> | n.q. | <p>Vermeidungs- und Schutzmaßnahmen:</p> <p>Ziel: Vermeidung von Beeinträchtigungen von Pflanzen und Tieren während der Bauzeit</p> <p>vorgesehene Maßnahmen (1V_{AS}, 2dV_{AS}, 6A_{CEF}, 7V_{AS}, 16A):</p> | n.q. |
| 3B-27 Baubedingter Verlust von Lebensräumen geschützter und / oder gefährdeter Tierarten inkl. Vögeln | | 1V _{AS} Baufeldräumung außerhalb der Brutzeit von Vögeln | |
| 3B-28 Baubedingte Beeinträchtigung von Vogellebensräumen (akustische und visuelle Störungen) | | | |
| 3B-30 Baubedingte Gefährdung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten des Schwarzblauen Wiesenknopf-Ameisenbläulings | | 7V _{AS} Schutz angrenzender Biotopstrukturen | |
| 3B-31 Baubedingte Beeinträchtigung faunistischer Funktionsbeziehungen (Schwarzblauer Wiesenknopf-Ameisenbläuling) | | | |
| 3B-32 Baubedingte Beeinträchtigung faunistischer Funktionsbeziehungen (Fledermäuse) | | 2dV _{AS} Einrichtung eines unbeleuchteten Wanderkorridors unter der Talbrücke während nächtlichen Bautätigkeiten | |
| 3B-33 Baubedingte Beeinträchtigung faunistischer Funktionsbeziehungen (Fische, Libellen u. a. Limnofauna) durch bauzeitliche Verrohrung der Lemp als Minimierungsmaßnahme im Rahmen der Optimierung des Baustraßenkonzeptes | | 16A Wiederherstellung der Lemp | |
| 3B-34 Verlust eines Brutplatzes der Wasseramsel | | 6A _{CEF} Ausbringen von speziellen Wasseramsel-Nistkästen | |



| Bezugsraum: 3 Lemptal mit Seitentälern | | | |
|---|---|--|---|
| maßgebliche Konflikte | betroffene Funktionen in m ² | zugeordnete Einzelmaßnahmen / Maßnahmenkomplexe | Maßnahmenumfang in m ² |
| Verlust von Biotopstrukturen durch bau- und anlagenbedingte Flächenbeanspruchung | 7.663 m² | Kompensations-/Wiederherstellungsmaßnahmen: Ziel: Wiederherstellung der beanspruchten Strukturen vorgesehene Maßnahmen (7V_{AS}, 10A, 11A, 12E, 14A, 15A, 16A, 17A, 21A): | |
| 3B-1 Bauzeitiger Verlust von Laubwaldflächen (KV-Codes 01.114) | 51 m ² | 11A Pflanzung von straßenbegleitenden Gehölzen | 10 m ² von 70.459 m ² |
| 3B-8 Bauzeitiger Verlust von Einzelbäumen (KV-Codes 04.110) | 4 Stck. | 12E Pflanzung von Gehölzen | 901 m ² von 2.351 m ² |
| 3B-10 Bauzeitiger Verlust von Feldgehölzen (Baumhecke) (KV-Code 04.600) | 213 m ² | 14A Entwicklung von Ufergehölzen | 359 m ² von 405 m ² |
| 3B-9 Bauzeitiger Verlust eines Ufergehölzsaums (§30 BNatSchG) (KV-Code 04.400) | 351 m ² | 16A Wiederherstellung der Lemp | 250 m ² von 370 m ² |
| 3B-11 Bauzeitige Beeinträchtigung eines Mittelgebirgsbaches (Lemp) (KV-Code 05.214) | 185 m ² | 17A Verlegung des Kumbachs | 976 m ² |
| 3B-12 Bauzeitiger Verlust von Nassstaudenfluren (KV-Code 05.460) | 238 m ² | 15A Wiederherstellung von feuchten Hochstaufluren und Röhricht | 1.117 m ² von 1.125 m ² |
| 3B-13 Bauzeitiger Verlust von Grünland (KV-Codes 06.120, 06.310, 06.320) | 4.518 m ² | 21A Wiederherstellung von Grünland | 3.664 m ² von 10.731 m ² |
| 3B-16 Bauzeitiger Verlust von Wiesenbrachen und ruderalen Wiesen (KV-Code 09.130) | 212 m ² | 10A Ansaat von Landschaftsrasen | 646 m ² von 48.979 m ² |
| 3B-19 Bauzeitiger Verlust von Ruderalfluren (KV-Codes 09.120, 09.220, 09.210, 09.211) | 434 m ² | | |
| 3B-18 Bauzeitiger Verlust von Banketten und straßennahen Grünanlagen (KV-Code 09.160) | 1.433 m ² | Kein Kompensationsbedarf durch bauseitig (zur technischen Planung zählende) neu geplante Bankette, Mulden / Gräben. | 774 m ² |
| 3B-20 Bauzeitiger Verlust von Feldwegen und Waldwegen (KV-Codes 10.610, 10.620) | 28 m ² | Kein Kompensationsbedarf durch bauseitig (zur technischen Planung zählende) neu geplante Grünwege, ungebundene Wegebefestigungen. | 808 m ² |
| 3B-21 Bauzeitige Beeinträchtigung von Gehölzen | | 7V _{AS} Schutz angrenzender Biotopstrukturen | |
| | | | 9.505 m² |



| Bezugsraum: 3 Lemptal mit Seitentälern | | | |
|---|---|---|-----------------------------------|
| maßgebliche Konflikte | betroffene Funktionen in m ² | zugeordnete Einzelmaßnahmen / Maßnahmenkomplexe | Maßnahmenumfang in m ² |
| <u>3Bo natürliche Bodenfunktionen</u> Verlust oder Beeinträchtigung von Bodenfunktionen | 818 m ² | Vermeidungs- und Kompensationsmaßnahmen: Ziel: Vermeidung von Beeinträchtigungen und Wiederherstellung von Bodenfunktionen vorgesehene Maßnahmen (8V): | |
| 3Bo-1 Bauzeitiger und anlagebedingter Verlust von Bodenfunktionen | 818 m ² | 8V Schutz des Oberbodens während der Bauphase und Rekultivierung des Bodens nach Abschluss der Bauphase Das verbleibende Defizit wird durch das Ökokonto „Hohe Warte I“ (24E) kompensiert. | |
| <u>3Gw Grundwasserschutzfunktion</u> Verlust oder Beeinträchtigung von Grundwasserschutzfunktionen während der Bauzeit | | Vermeidungs- und Kompensationsmaßnahmen: Ziel: Vermeidung von Beeinträchtigungen und Wiederherstellung von Gewässerstrukturen nach Abschluss der Bauarbeiten vorgesehene Maßnahmen (8V): | |
| 3Gw-1 Bauzeitige Beeinträchtigung von oberflächennah anstehendem Grundwasser von Bodenfunktionen | kleinflächig | 8V Schutz des Oberbodens während der Bauphase und Rekultivierung des Bodens nach Abschluss der Bauphase | |
| <u>3Ow Regulationsfunktion im Landschaftswasserhaushalt</u> Verlust oder Beeinträchtigung von Oberflächengewässern während der Bauzeit | | Vermeidungs- und Kompensationsmaßnahmen: Ziel: Vermeidung von Beeinträchtigungen und Wiederherstellung von Gewässerstrukturen nach Abschluss der Bauarbeiten vorgesehene Maßnahmen (16A, 17A): | |
| 3Ow-1 Bauzeitige Beeinträchtigung eines Mittelgebirgsbaches mit Gewässergüte II und schlechter | 185 m ² | 16A Wiederherstellung der Lemp | 250 m ² |
| 3Ow-2 Bauzeitiger Verlust von Bächen (Lemp) unter der Lemptalbrücke durch bauzeitliche Verrohrung der Lemp als Minimierungsmaßnahme im Rahmen der Optimierung des Baustraßenkonzeptes | 6,5 m | 17A Verlegung des Kumbachs | 975 m ² |



| Bezugsraum: 3 Lemptal mit Seitentälern | | | |
|---|---|--|-----------------------------------|
| maßgebliche Konflikte | betroffene Funktionen in m ² | zugeordnete Einzelmaßnahmen / Maßnahmenkomplexe | Maßnahmenumfang in m ² |
| <u>3L Landschaftsbildfunktion / landschaftsgebundene Erholungsfunktion</u> Veränderung des Landschaftsbildes | | Kompensations-/Wiederherstellungsmaßnahmen: <u>Ziel:</u> Neugestaltung des Landschaftsbildes <u>vorgesehene Maßnahmen:</u> | |
| 3L-1 Bauzeitige Unterbrechung von Rad-/Gehwegebeziehungen | | bauseitige Umleitungen für das Wander- und Radwegenetz während der Bauzeit | |
| | | | |



4 Vergleichende Gegenüberstellung Bezugsraum 4 Straßen mit Straßennebenflächen (Straßenbegleitgehölze, magere Böschungen und Bankette)

| Bezugsraum: 4 Straßen mit Straßennebenflächen (Straßenbegleitgehölze, magere Böschungen und Bankette) | | | |
|--|---|---|-----------------------------------|
| maßgebliche Konflikte | betroffene Funktionen in m ² | zugeordnete Einzelmaßnahmen / Maßnahmenkomplexe | Maßnahmenumfang in m ² |
| 4B Biotopfunktion / Biotopverbundfunktion / Habitatfunktion für wertgebende Tierarten Beeinträchtigung von Tieren | n.q. | Vermeidungs- und Schutzmaßnahmen: Ziel: Vermeidung von Beeinträchtigungen von Pflanzen und Tieren während der Bauzeit vorgesehene Maßnahmen (1V_{AS}, 2aV_{AS}, 2bV_{AS}, 2cV_{AS}, 2dV_{AS}, 3V_{AS}, 4aA_{CEF}, 4bV_{AS}, 5A_{CEF}): | n.q. |
| 4B-23 Bau- und anlagebedingte Gefährdung der Schlingnatter | | 4aA _{CEF} Optimierung von Schlingnatter-Lebensräumen in direktem Kontakt zu den Vergrämungsflächen 4bV _{AS} Vergrämung von Reptilien aus dem Baufeld 5A _{CEF} Schaffung eines strukturreichen Zauneidechsenlebensraums in direktem Kontakt zur Vergrämungs-fläche. Hiervon profitiert auch die Schlingnatter. | |
| 4B-24 Baubedingte Gefährdung der Zauneidechse | | 5A _{CEF} Schaffung eines strukturreichen Zauneidechsenlebensraums in direktem Kontakt zur Vergrämungs-fläche. Hiervon profitiert auch die Schlingnatter. 4bV _{AS} Vergrämung von Reptilien aus dem Baufeld | |
| 4B-25 Baubedingter Verlust von Fledermausquartieren (Zwischen- und Paarungsquartiere) | | 2aV _{AS} Verschluss bekannter Fledermaus-Einflugsöffnungen und als Hangplatz bekannter Spalten / Plastikrohre in der Lemptalbrücke 2bV _{AS} Kontrollbegehung der Lemptalbrücke durch einen Fledermauskundler 2cV _{AS} Herrichtung der neuen Talbrücke mit Einflugmöglichkeiten und Hangplätzen für Fledermäuse | |
| 4B-26 Baubedingter Verlust eines Wanderfalkenhorstes an der Lemptalbrücke | | 3V _{AS} Bauzeitige Vergrämung des Wanderfalken | |
| 4B-28 Baubedingte Beeinträchtigung von Vogellebensräumen (akustische und visuelle Störungen) | | 1V _{AS} Baufeldräumung außerhalb der Brutzeit von Vögeln | |
| 4B-32 Baubedingte Beeinträchtigung faunistischer Funktionsbeziehungen (Fledermäuse) | | 2dV _{AS} Einrichtung eines unbeleuchteten Wanderkorridors unter der Talbrücke während nächtlichen Bautätigkeiten | |



| Bezugsraum: 4 Straßen mit Straßennebenflächen (Straßenbegleitgehölze, magere Böschungen und Bankette) | | | |
|--|---|---|--|
| maßgebliche Konflikte | betroffene Funktionen in m ² | zugeordnete Einzelmaßnahmen / Maßnahmenkomplexe | Maßnahmenumfang in m ² |
| Verlust von Biotopstrukturen durch bau- und anlagenbedingte Flächenbeanspruchung | 131.368 m² | Kompensations-/Wiederherstellungsmaßnahmen: Ziel: Wiederherstellung der beanspruchten Strukturen vorgesehene Maßnahmen (7V_{AS}, 9V, 10A, 11A, 12E, 14A, 15A, 16A, 20A): | |
| 4B-1 Bauzeitiger Verlust von Laubwaldflächen (KV-Codes 01.111, 01.114, 01.122) | 232 m ² | 11A Pflanzung von straßenbegleitenden Gehölzen | 67.120 m ² von 70.459 m ² |
| 4B-2 Bauzeitiger Verlust von Waldsukzessionsstadien (KV-Code 01.152) | 14.812 m ² | | |
| 4B-3 Bauzeitiger Verlust von typischen voll entwickelten Waldrändern (KV-Code 01.153) | 8 m ² | | |
| 4B-5 Bauzeitiger Verlust von Mischwäldern (KV-Code 01.310) | 7 m ² | | |
| 4B-7 Bau- und anlagebedingter Verlust von straßenbegleitenden Gehölzpflanzungen und Wald im forstrechtlichen Sinne (KV-Code 02.600) | 51.782 m ² | | |
| 4B-8 Bauzeitiger Verlust von Einzelbäumen (KV-Codes 04.110, 04.120) | 41 Stck. | | |
| 4B-6 Bauzeitiger Verlust von trockenen bis frischen, sauren, voll entwickelten Gebüsch, Hecken, Säumen heimischer Arten (KV-Code 02.100) | 38 m ² | 12E Pflanzung von Gehölzen | 850 m ² von 2.351 m ² |
| 4B-10 Bauzeitiger Verlust von Feldgehölzen (Baumhecke) (KV-Code 04.600) | 405 m ² | | |
| 4B-9 Bauzeitiger Verlust eines Ufergehölzsaums (§30 BNatSchG) (KV-Code 04.400) | 26 m ² | 14A Entwicklung von Ufergehölzen | 26 m ² von 405 m ² |
| 4B-11 Bauzeitige Beeinträchtigung eines Mittelgebirgsbaches (Lemp) (KV-Code 05.214) | 120 m ² | 16A Wiederherstellung der Lemp | 120 m ² von 370 m ² |
| 4B-12 Bauzeitiger Verlust von Nassstaudenfluren (KV-Code 05.460) | 8 m ² | 15A Wiederherstellung von feuchten Hochstaufluren und Röhricht | 8 m ² von 1.125 m ² |



| Bezugsraum: 4 Straßen mit Straßennebenflächen (Straßenbegleitgehölze, magere Böschungen und Bankette) | | | |
|--|---|--|-----------------------------------|
| maßgebliche Konflikte | betroffene Funktionen in m ² | zugeordnete Einzelmaßnahmen / Maßnahmenkomplexe | Maßnahmenumfang in m ² |
| <p><u>4L Landschaftsbildfunktion / landschaftsgebundene Erholungsfunktion</u></p> <p>Veränderung des Landschaftsbildes</p> | | <p>Kompensations-/Wiederherstellungsmaßnahmen:</p> <p>Ziel: Neugestaltung des Landschaftsbildes</p> <p>vorgesehene Maßnahmen:</p> | |
| <p>4L-1 Bauzeitige Unterbrechung von Rad-/Gehwegebeziehungen</p> | | <p>bauseitige Umleitungen für das Wander- und Radwegenetz während der Bauzeit</p> | |