

Hessen Mobil
Straßen- und Verkehrsmanagement

**L 3011 Neubau eines Rad- und Gehweges
zwischen Hofheim und Lorsbach
HID 00296**

UNTERLAGE 9.4

**Landschaftspflegerische Maßnahmen –
Tabellarische Gegenüberstellung
von Eingriff und Kompensation**

Feststellungsentwurf

Bearbeitung: Dr. rer. nat. Christiane Koch

<p>Aufgestellt: Darmstadt, den 08.011.2024 Dez. Planung und Bau Südhessen</p> <p>i.A. gez. A. Bergen A. Bergen, Fachdezernent (kommissarisch), PB 15.5</p>	



Vergleichende Gegenüberstellung Konflikte und Maßnahmen

Betroffene Funktionen: **B:** Biotopfunktion / Biotopverbundfunktion, **T:** Habitatfunktion für wertgebende Tierarten, **Bo:** natürliche Bodenfunktionen (biotische Standortfunktion, Regler- und Speicherfunktion, Filter- und Pufferfunktion des Bodens), **W:** Wasser, **K:** klimatische/lufthygienische Ausgleichsfunktion bei Siedlungsbezug (nicht betroffen), **L:** Landschaftsbildfunktion / landschaftsgebundene Erholungsfunktion (nicht betroffen)

Maßnahmen: **V:** Vermeidungsmaßnahme, **G:** Gestaltungsmaßnahme, **A:** Ausgleichsmaßnahme, **E:** Ersatzmaßnahme, CEF: artenschutzrechtlich begründete vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen

¹n.q. = nicht quantifizierbar

Vergleichende Gegenüberstellung		
Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Bezugsraum 1
L 3011, Neubau eines Rad- und Gehweges zwischen Hofheim und Lorsbach	Hessen Mobil	Talraum des Schwarzbachs zwischen Hofheim und Lorsbach
Vermiedene Beeinträchtigungen		Zugeordnete Vermeidungsmaßnahmen
<ul style="list-style-type: none"> - 5 B: Baubedingtes Risiko der Beeinträchtigung angrenzender Biotope. 		<ul style="list-style-type: none"> - 7 V: Anbringen von Einzelbaumschutz - 8 V: Schutz von angrenzenden Biotopen - 13.2 V: ökologisch Baubegleitung
<ul style="list-style-type: none"> - 1 T: Anlagebedingte Störwirkung auf lichtempfindliche Fledermäuse durch Verkehrswegebeleuchtung. 		<ul style="list-style-type: none"> - 4 V: Reduktion von Störwirkungen auf lichtempfindliche Fledermäuse durch neuinstallierte Straßenbeleuchtung
<ul style="list-style-type: none"> - 4 T: Baubedingtes Risiko der Tötung und Verletzung von Brutvögeln und Störung/Zerstörung der Nester und der Gelege bei der Rodung von Gehölzen und der Baufeldräumung. 		<ul style="list-style-type: none"> - 1 V: Zeitliche Beschränkung der Baufeldfreimachung - 13.2 V: ökologische Baubegleitung
<ul style="list-style-type: none"> - 5 T: Baubedingtes Risiko der Tötung, Verletzung und Störung von Fledermäusen und höhlenbrütenden Vogelarten bei der Rodung von 6 Höhlenbäumen. 		<ul style="list-style-type: none"> - 2.1 V: Kontrolle von Baumhöhlen inkl. Kontrolle etwaiger neu entstandener Baumhöhlen - 13.2 V: ökologische Baubegleitung
<ul style="list-style-type: none"> - 6 T: Baubedingtes Risiko der Störung von Fledermäusen durch Baustellenbeleuchtung. 		<ul style="list-style-type: none"> - 3 V: Vermeidung nächtlicher Störwirkungen auf Fledermäuse durch Baustellenbeleuchtung



	- 13.2 V: ökologische Baubegleitung
- 7 T: Baubedingtes Risiko der Tötung und Verletzung von Individuen der Zauneidechse	- 5.1 V: Bauzeitenregelung Zauneidechse - 5.2 V: Vergrämung der Zauneidechse aus dem Baufeld - 5.3 V: Errichtung eines ortsfesten Reptilienzauns - 13.2 V: ökologische Baubegleitung
- 8 T: Baubedingtes Risiko der Tötung und Verletzung von Individuen der Haselmaus.	- 6.1 V: Bauzeitenregelung Haselmaus - 6.2 V: Vergrämung der Haselmaus aus dem Baufeld - 13.2 V: ökologische Baubegleitung
- 9 T: Baubedingte Risiko von Beeinträchtigungen der Fließgewässerzönose im Schwarzbach	- 11 V: Schutz von Oberflächengewässern durch Filtersperren - 13.2 V: Umweltbaubegleitung
- 2 Bo: Baubedingte Inanspruchnahme und temporäre Verschlechterung der Speicher-, Regler- und Lebensraumfunktion von Böden durch Versiegelung und Befestigung.	- 9 V: Schutz des Oberbodens - 13.2 V: Umweltbaubegleitung
- 5 W: Baubedingte Gefahr des Eintrags von Schadstoffen in das Grundwasser.	- 9 V: Schutz des Oberbodens - 10 V: Schutz des Grundwassers vor Einträgen. - 13.2 V: Umweltbaubegleitung
- 2 W: Anlagebedingte Beeinträchtigung des Schwarzbachs durch die Errichtung von Stützwänden.	- 12 V: Gestaltung von Durchlässen und Stützwänden - 13.2 V: Umweltbaubegleitung
- 3 W: Anlagebedingte Beeinträchtigung zweier Zuläufe des Schwarzbachs durch Verrohrungen.	- 12 V: Gestaltung von Durchlässen und Stützwänden - 13.2 V: Umweltbaubegleitung
- 4 W: Baubedingte Gefahr des Eintrags von (Schad-) stoffen in den Schwarzbach und seine Zuläufe.	- 11 V: Schutz von Oberflächengewässern durch Filtersperren - 13.2 V: Umweltbaubegleitung
Verbleibende Konflikte	Ziele des Maßnahmenkonzepts
<p>Erhebliche Beeinträchtigungen von Biotoptypen werden durch den Verlust von § 30 Biotopen und LRT ausgelöst.</p> <p>Zudem werden Biotoptypen mit hohem, mittleren und geringem naturschutzfachlichen Wert anlage- und baubedingt beansprucht.</p>	<p>Die Maßnahmenkonzeption geht von einer funktionsspezifischen Kompensation der erheblichen Beeinträchtigungen für Biotoptypen, Tiere, Bodenfunktionen und Oberflächengewässer innerhalb und angrenzend an den Eingriffsbereich aus.</p> <p>Ziele der Maßnahmen sind zunächst eine Eingrünung des neuen Radweges über eine Landschaftsrasenansaat in allen Bereich, die an Nutzungstypen mit krautiger Vegetation angrenzen bzw. Arbeitsbereiche, die vorher durch Nutzungstypen mit krautiger Vegetation charakterisiert waren.</p> <p>Für die Beanspruchung von § 30 Biotopen (Feuchtwiese, Feuchtbrache, Seggenried) erfolgt</p>



<p>Höhlenbäume als Fortpflanzungs- und Ruhestätte für Fledermäuse und Brutvögel und Lebensräume der Haselmaus gehen durch die Maßnahme verloren.</p> <p>Der Verlust von natürlichen Bodenfunktionen erfolgt durch Versiegelung im Bereich der Fahrbahn sowie Befestigung und Umlagerung im Bereich von Banketten, Mulden und Böschungen.</p> <p>Im Überschwemmungsgebiet des Schwarzbachs geht Retentionsraum verloren.</p>		<p>eine Wiederherstellung durch Landschaftsrasenansaat.</p> <p>In allen Bereichen, in denen Gehölze (Ufergehölze, Mischwald, Gebüsche) angrenzen, wird der zwischen Radweg und Gehölz entstehende Streifen wieder mit Gehölzen bepflanzt. Damit wird auch die Beanspruchung von § 30 Biotopen/LRT-Flächen vor Ort ausgeglichen.</p> <p>Das Aufhängen von Nisthöhlen für Fledermäuse und höhlenbrütende Vögel sowie Nistkästen für die Haselmaus führt zur Aufwertung der Lebensräume und zum Ausgleich für etwaige Verluste.</p> <p>Durch die Anpassung der Fahrbahn sind kleinflächig Bereiche vorhanden, in denen eine Entsiegelung alter Fahrbahnbereiche erfolgen kann. Für einen vollumfänglichen funktionsspezifischen Ausgleich für den Verlust von Böden stehen keine Flächen zur Entsiegelung zur Verfügung. Die verbleibenden zu kompensierenden Beeinträchtigungen werden über die Maßnahmen zur Kompensation für die Biotopfunktion ausgeglichen.</p> <p>Über die Schaffung von Retentionsraum im Überschwemmungsgebiet des Schwarzbachs wird der Verlust von Retentionsraum vollständig ausgeglichen.</p>	
Betroffene maßgebliche Funktionen	Dimension, Umfang	Zugeordnete Einzelmaßnahmen/ Maßnahmenkomplexe	Dimension, Umfang
1 B: Anlagebedingter Verlust von Biotoptypen mit sehr hohem naturschutzfachlichen Wert (§ 30 Biotope, LRT).	2.499 m ² Erlen-Eschen-Bachrinnenwald 40 m ² nasse Gebüsche	16.1 A: Gehölznachpflanzungen Ufergehölz	2.647 m ² von 4.207 m ²



2 B: Anlagebedingter Verlust von Biotopen mit hohem, mittlerem und geringem naturschutzfachlichen Wert.	3.524 m ² Wälder, Gehölze 72 m ² Gewässer/Gräben 7.308m ² Grünland 7.308 m ² Ruderalfluren/Bra-chen 253 m ² Gärten	14G Landschaftsrassenansaat in Banketten und Böschungen 15.1A Landschaftsrassenansaat Ufersaum 15.2A Landschaftsrassenansaat Frischwiese 15.3A Landschaftsrassenansaat frische Säume 16.2 A Gehölzpflanzungen sonstige Gehölze 18A Wiederherstellung von Gärten und Grünanlagen	11.162 m ² von 11.864 m ² 48 m ² von 185 m ² 1.674 m ² von 7.908 m ² 335 m ² von 573 m ³ 1.008 m ² von 1.351 m ² 23 m ² von 196 m ²
3 B: Bauzeitliche Beanspruchung von Biototypen von sehr hohem naturschutzfachlichen Wert (§ 30 Biotope, LRT)	1.410 m ² Erlen-Eschen-Bachrinnenwald 150 m ² nasse Gebüsche 50 m ² Großseggenriede 14 m ² Nassstaudenfluren	16.1 A: Gehölznachpflanzungen Ufergehölz 15.1A Landschaftsrassenansaat Ufersaum	1.560 m ² von 4.207 m ² 64 m ² von 185 m ²
4 B: Baubedingter temporärer Verlust von Biototypen von mittlerem und geringem naturschutzfachlichen Wert.	1.560 m ² Wälder, Gehölze 21 m ² Gewässer/Gräben 6.422 m ² Grünland 1.186 m ² Ruderalfluren/Bra-chen 190m ² Gärten	14G Landschaftsrassenansaat in Banketten und Böschungen 15.1A Landschaftsrassenansaat Ufersaum 15.2A Landschaftsrassenansaat Frischwiese 15.3A Landschaftsrassenansaat frische Säume 15.4A Landschaftsrassenansaat Feuchtwiesen 16.2A Gehölzpflanzungen sonstige Gehölze 17A Wiederherstellung von Acker(brach)flächen 18A Wiederherstellung von Gärten und Grünanlagen	702 m ² von 11.864 m ² 73 m ² von 185 m ² 6.234 m ² von 7.908 m ² 335 m ² von 573 m ³ 380 m ² 343 m ² von 1.351 m ² 117 m ² 173 m ² von 196 m ²



2 T: Anlagebedingter Verlust von mindestens 6 Höhlenbäumen.	Mind. 6 Stk.	2.2 A _{CEF} : Erhöhung des Baumhöhlenangebotes durch die Anbringung von Ersatzkästen	Mind. 36 Stk.
3 T: Anlagebedingter Verlust von Gehölzen als Fortpflanzungs- und Ruhestätte für die Haselmaus.	332 m ²	6.3 A _{CEF} : Aufwertung angrenzender Haselmauslebensräume durch Anbringen von Ersatzkästen	5 Stk.
1 Bo: Anlagebedingter Verlust bzw. Beeinträchtigung der Speicher-, Regler- und Lebensraumfunktion von Böden durch Versiegelung und Befestigung.	6.532 m ² neue versiegelte Fläche 15.464 m ² Bankette und Böschungen	20A: Entsiegelung nicht mehr benötigter Fahrbahnabschnitte 14G Landschaftsrassenansaat in Banketten und Böschungen 15.1A Landschaftsrassenansaat Ufersaum 15.2A Landschaftsrassenansaat Frischwiese 15.3A Landschaftsrassenansaat frische Säume 16.2A Gehölzpflanzungen sonstige Gehölze 18A Wiederherstellung von Gärten und Grünanlagen	200 m ² 11.162 m ² von 11.864 m ² 48 m ² von 185 m ² 1.674 m ² von 7.908 m ² 335 m ² von 573 m ³ 1.008 m ² von 1.351 m ² 23 m ² von 196 m ²
2 Bo: Baubedingte Inanspruchnahme und temporäre Verschlechterung der Speicher-, Regler- und Lebensraumfunktion von Böden sowie des Bodenwasserhaushalts in Bereichen für Arbeitsflächen, Baustelleneinrichtungen.	9.917m ² Baufeld	14G Landschaftsrassenansaat in Banketten und Böschungen 15.1A Landschaftsrassenansaat Ufersaum 15.2A Landschaftsrassenansaat Frischwiese 15.3A Landschaftsrassenansaat frische Säume 15.4A Landschaftsrassenansaat Feuchtwiesen 16.1A Gehölznachpflanzungen Ufergehölz 16.2A Gehölzpflanzungen sonstige Gehölze 17A Wiederherstellung von Acker(brach)flächen 18A Wiederherstellung von Gärten und Grünanlagen	702 m ² von 11.864 m ² 73 m ² von 185 m ² 6.234 m ² von 7.908 m ² 335 m ² von 573 m ³ 380 m ² 1.560 m ² von 4.207 m ² 343 m ² von 1.351 m ² 117 m ² 173 m ² von 196 m ²



1 W: Anlagebedingter Retentionsraumverlust des Schwarzbachs.	Rd. 2.000 m ³	19A Schaffung von Retentionsraum	5.889 m ² bzw. 2.000 m ³
--	--------------------------	----------------------------------	--