

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 21.02.2018 Hessen Mobil - Dezernat A45 -</p> <p style="text-align: center;">_____ gez. Gräß Dezernent</p>	



PROJEKTLEITUNG:

Dipl.-Biol. Annette Möller

Auftragnehmer:

BIOLOGISCHE PLANUNGSGEMEINSCHAFT

Dipl.-Biol. Annette Möller

Am Tripp 3

35625 Hüttenberg

info@bpg-moeller.de



BEARBEITUNG:

DIPL.-BIOL. ANNETTE MÖLLER

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

DR. REINHARD PATRZICH

(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)

Hüttenberg-Weidenhausen 16.11.2017

.....
(Annette Möller, Diplom-Biologin)

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		



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 Grünlandesaat (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 12E Pflanzung von Gehölzen 13E Wiederherstellung von Laubwaldstrukturen 14A Entwicklung von Ufergehölzen 23E Aufforstungsmaßnahme zur Erweiterung der Waldfläche	3.229 m ² von 70.459 m ² 901 m ² von 2.352 m ² 5.609 m ² 20 m ² von 405 m ² 9.843 m ²
		Das verbleibende Defizit wird durch das Ökokonto „Hohe Warte I“ (24E) kompensiert.	19.602 m²

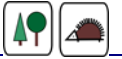


2 Vergleichende Gegenüberstellung Bezugsraum 2 Kulturlandschaft nördlich und südlich der A 45

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	45.462 m²	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 Grünlandeinsaat, 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.	

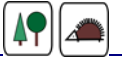


3 Vergleichende Gegenüberstellung Bezugsraum 3 Lemptal mit Seitentälern

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_{ASz}, 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 Schwarzblassen 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	



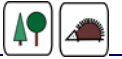
Bezugsraum: 3 Lemptal mit Seitentälern			
maßgebliche Konflikte	betroffene Funktionen in m ²	zugeordnete Einzelmaßnahmen / Maßnahmenkomplexe	Maßnahmenumfang in m ²
Verlust von Biotopstrukturen durch bau- und anlagenbedingte Flächenbeanspruchung	7.663 m²	Kompensations-/Wiederherstellungsmaßnahmen: Ziel: 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.		
3B-10 Bauzeitiger Verlust von Feldgehölzen (Baumhecke) (KV-Code 04.600)	213 m ²	12E Pflanzung von Gehölzen	901 m ² von 2.351 m ²
3B-9 Bauzeitiger Verlust eines Ufergehölzsaums (§30 BNatSchG) (KV-Code 04.400)	351 m ²	14A Entwicklung von Ufergehölzen	359 m ² von 405 m ²
3B-11 Bauzeitige Beeinträchtigung eines Mittelgebirgsbaches (Lemp) (KV-Code 05.214)	185 m ²	16A Wiederherstellung der Lemp 17A Verlegung des Kumbachs	250 m ² von 370 m ² 976 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 m²	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 17A Verlegung des Kumbachs	250 m ² 975 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		



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
<p><u>4B 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}, 2aV_{AS}, 2bV_{AS}, 2cV_{AS}, 2dV_{AS}, 3V_{AS}, 4aA_{CEF}, 4bV_{AS}, 5A_{CEF}):</p>	n.q.
4B-23 Bau- und anlagebedingte Gefährdung der Schlingnatter		<p>4aA_{CEF} Optimierung von Schlingnatter-Lebensräumen in direktem Kontakt zu den Vergrämungsflächen</p> <p>4bV_{AS} Vergrämung von Reptilien aus dem Baufeld</p> <p>5A_{CEF} Schaffung eines strukturreichen Zauneidechsenlebensraums in direktem Kontakt zur Vergrämungsfläche. Hiervon profitiert auch die Schlingnatter.</p>	
4B-24 Baubedingte Gefährdung der Zauneidechse		<p>5A_{CEF} Schaffung eines strukturreichen Zauneidechsenlebensraums in direktem Kontakt zur Vergrämungsfläche. Hiervon profitiert auch die Schlingnatter.</p> <p>4bV_{AS} Vergrämung von Reptilien aus dem Baufeld</p>	
4B-25 Baubedingter Verlust von Fledermausquartieren (Zwischen- und Paarungsquartiere)		<p>2aV_{AS} Verschluss bekannter Fledermaus-Einflugsöffnungen und als Hangplatz bekannter Spalten / Plastikrohre in der Lemptalbrücke</p> <p>2bV_{AS} Kontrollbegehung der Lemptalbrücke durch einen Fledermauskundler</p> <p>2cV_{AS} Herrichtung der neuen Talbrücke mit Einflugmöglichkeiten und Hangplätzen für Fledermäuse</p>	
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 Hochstaudenfluren 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
4B-13 Bauzeitiger Verlust von Grünland (KV-Codes 06.120, 06.310, 06.320)	7.881 m ²	10A Ansaat von Landschaftsrasen	23.611 m ² von 48.979 m ²
4B-15 Bauzeitiger Verlust von naturnaher Grünlandeinsaat (Kräuterwiese), Ansaaten des Landschaftsbaus (KV-Code 06.930)	377 m ²		
4B-16 Bauzeitiger Verlust von Wiesenbrachen und ruderalen Wiesen (KV-Code 09.130)	3.557 m ²		
4B-17 Bauzeitiger Verlust von Feldrainen, Wiesenrainen (KV-Code 09.150)	1.131 m ²		
4B-19 Bauzeitiger Verlust von Ruderalfluren (KV-Codes 09.120, 09.220, 09.210, 09.211)	19.277 m ²	9V Schutz des Samenpotenzials besonderer Ruderalfluren 20A Wiederherstellung von Ruderalfluren unter der Lemptalbrücke	9.097 m ² von 9.924 m ²
4B-18 Bauzeitiger Verlust von Banketten und straßennahen Grünanlagen (KV-Code 09.160)	31.409 m ²	Kein Kompensationsbedarf durch bauseitig (zur technischen Planung zählende) neu geplante Bankette, Mulden / Gräben.	20.943 m ²
4B-20 Bauzeitiger Verlust von Feldwegen und Waldwegen (KV-Codes 10.610, 10.620)	298 m ²	Kein Kompensationsbedarf durch bauseitig (zur technischen Planung zählende) neu geplante Grünwege, ungebundene Wegebefestigungen.	873 m ²
4B-21 Bauzeitige Beeinträchtigung von Gehölzen		7V _{AS} Schutz angrenzender Biotopstrukturen	
			122.648 m²
<u>4K klimatische / lufthygienische Ausgleichsfunktion</u> Verlust von klimawirksamen Gehölzen durch bau- und anlagenbedingte Flächenbeanspruchung	51.579 m²	Kompensations-/Wiederherstellungsmaßnahmen: Ziel: Wiederherstellung der bauzeitlich beanspruchten Strukturen vorgesehene Maßnahmen (11A, 12E, 14A):	
4K-1 Bau-/anlagebedingter Verlust von klimawirksamen Gehölzen	51.579 m ²	11A Pflanzung von straßenbegleitenden Gehölzen 12E Pflanzung von Gehölzen 14A Entwicklung von Ufergehölzen	67.120 m ² von 70.459 m ² 850 m ² von 2.351 m ² 26 m ² von 405 m ²
			67.996 m²



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