

Hessen Mobil
Straßen- und Verkehrsmanagement

A 45
Ersatzneubau der Talbrücken
Bechlingen und Bornbach
mit 6-streifigem Ausbau der Strecke

UNTERLAGE 9.3

Landschaftspflegerische Maßnahmen –
Tabellarische Gegenüberstellung
von Eingriff und Kompensation

Feststellungsentwurf

August 2017

Bearbeitung: Dipl.-Ing. Georg Streicher
Dr. rer. nat. Christiane Koch

<p>Aufgestellt:</p> <p>Dillenburg den 30.08.2017 Hessen Mobil, Straßen- und Verkehrsmanagement -Dezernat A45-</p> <p>gez. H. Keller Dezernent</p>	<table border="1"><tr><td data-bbox="853 1478 1284 1601"><p>Nachrichtlich planfestgestellte Unterlage Nr. 9.3 zum Planfeststellungsbeschluss</p></td></tr><tr><td data-bbox="853 1601 1284 1668"><p>vom 31.07.2020 Gz. 061-k-04#2.194 Wiesbaden, den 21.08.2020</p></td></tr><tr><td data-bbox="853 1668 1284 1859"><p>Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Wohnen Abt. VI Im Auftrag</p></td></tr><tr><td data-bbox="853 1859 1284 1937"><p>Angestellte</p></td></tr></table> 	<p>Nachrichtlich planfestgestellte Unterlage Nr. 9.3 zum Planfeststellungsbeschluss</p>	<p>vom 31.07.2020 Gz. 061-k-04#2.194 Wiesbaden, den 21.08.2020</p>	<p>Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Wohnen Abt. VI Im Auftrag</p> 	<p>Angestellte</p>
<p>Nachrichtlich planfestgestellte Unterlage Nr. 9.3 zum Planfeststellungsbeschluss</p>					
<p>vom 31.07.2020 Gz. 061-k-04#2.194 Wiesbaden, den 21.08.2020</p>					
<p>Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Wohnen Abt. VI Im Auftrag</p> 					
<p>Angestellte</p>					

Vergleichende Gegenüberstellung Konflikte und Maßnahmen

Betroffene Funktionen: **B/T:** Biotopfunktion / Biotopverbundfunktion / Habitatfunktion für wertgebende Tierarten, **Bo:** natürliche Bodenfunktionen (biotische Standortfunktion, Regler- und Speicherfunktion, Filter- und Pufferfunktion des Bodens), **Gw:** Grundwasserschutzfunktion, **Ow:** Regulationsfunktion im Landschaftswasserhaushalt, **K:** klimatische/ lufthygienische Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug), **L:** Landschaftsbildfunktion / landschaftsgebundene Erholungsfunktion

Maßnahmen: **V:** Vermeidungsmaßnahme, **G:** Gestaltungsmaßnahme, **A:** Ausgleichsmaßnahme, **E:** Ersatzmaßnahme

¹n.q. = nicht quantifizierbar

Maßgebliche Konflikte	Betroffene Funktion in ha	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe/ Einzelmaßnahmen	Maßnahmenumfang in ha
Biotope			
Temporärer Verlust von geschützten und besonderen Biotopen (1.1/2.1 B)			
01.121 Eichen-Hainbuchenwald (§, LRT 9170)	0,0748	<u>1 V</u> Zeitliche Beschränkung der Gehölzentnahme	
01.123 Bodensaurer, thermoph. Eichenmischwald (§)	0,0888	<u>2 V</u> Errichtung eines ortsfesten Schutzzaunes während der Bauphase	
01.133 Erlen-Eschen-Bachrinnenwald (§, LRT *91E0)	0,0631	<u>5 A</u> Eichenwaldaufforstung	0,0748 (v. 2,7759)
03.110 Streuobstwiese int. genutzt (§)	0,0105	<u>5 A</u> Eichenwaldaufforstung	0,0888 (v. 2,7759)
03.130 Streuobstwiese ext. genutzt (§)	0,0008	<u>6 A</u> Neuanlage von Auwald	0,0631 (v. 0,3731)
04.400 Ufergehölzsaum (§, LRT *91E0)	0,1759	<u>1 A</u> Landschaftsraseneinsatz	0,0105 (v. 2,2715)
05.211 Schnellfließende Bäche, Gew.gütek. > II (§)	0,0414	<u>1 A</u> Landschaftsraseneinsatz	0,0008 (v. 2,2715)
		<u>6 A</u> Neuanlage von Auwald	0,1759 (v. 0,3731)
05.212 Schnellfließende Bäche, Gew.gütek. < II (§)	0,0381	<u>13 A</u> Naturnahe Gestaltung des Bornbachs	0,0401 (v. 0,0401)
		<u>11 A</u> Naturnahe Gestaltung des Holzerbachs	0,0013 (v. 0,0392)
06.310 Frischwiese extensiv genutzt (LRT 6510)	0,3299	<u>12 A</u> Naturnahe Gestaltung des Bechlinger Bachs	0,0305 (v. 0,0687)
		<u>11 A</u> Naturnahe Gestaltung des Holzerbachs	0,0076 (v. 0,0392)
		<u>3 ACEE</u> Grünlandextensivierung für Maculinea	0,3299 (v. 1,6712)
Temporärer Verlust von sonstigen Biotopen (1.2/2.2 B)			
Buchenmischwald	0,1186	<u>1 V</u> Zeitliche Beschränkung der Gehölzentnahme	
Eichenmischwald	1,2425	<u>2 V</u> Errichtung eines ortsfesten Schutzzaunes während der Bauphase	
Sonstige Laubwaldlebensräume	1,6281	<u>4 A</u> Buchenaufforstung	0,1186 (v. 0,2910)
		<u>5 A</u> Eichenaufforstung	1,2425 (v. 2,7759)
		<u>5 A</u> Eichenaufforstung	1,3698 (v. 2,7759)
		<u>1 E</u> Ersatzaufforstung	0,2583 (v. 1,4156)

Nadelwälder	0,0222	<u>7 A</u> Umbau Nadel- und Laubwald	0,0222 (v. 0,0222)
Hecken, Gebüsche, Einzelbäume	3,7676	<u>2 A</u> Anlage von Gehölzen, straßenbegleitend	2,4758 (v. 5,6920)
		<u>3 A</u> Anlage von Gehölzen, nicht straßenbegleitend	1,2918 (v. 1,2918)
Gräben	0,0308	<u>9 A</u> Rekultivierung sonstiger in Anspruch genommener Bereiche	0,0308 (v. 3,0953)
Grasland im Außenbereich	2,9707	<u>8 A</u> Wiederherstellung von Grünland	2,9707 (v. 3,4763)
Ruderalfluren und Brachen	1,7756	<u>1 A</u> Landschaftsraseneinsaat	1,7756 (v. 2,2715)
Bewachsene Wege	0,2207	<u>1 A</u> Landschaftsraseneinsaat	0,2207 (v. 2,2715)
Äcker und Gärten	3,0749	<u>1 A</u> Landschaftsraseneinsaat	0,0104 (v. 2,2715)
		<u>9 A</u> Rekultivierung sonstiger in Anspruch genommener Bereiche	3,0645 (v. 3,0953)
Dauerhafter Verlust von geschützten und besonderen Biotopen (1.7/2.7 B)			
Ausgleich erfolgt 1:2		<u>1 V</u> Zeitliche Beschränkung der Gehölzentnahme	n.g. ¹
01.121 Eichen-Hainbuchenwald (§, LRT 9170)	0,0054	<u>1 E</u> Ersatzaufforstung	0,0108 (v. 1,4156)
01.133 Erlen-Eschen-Bachrinnenwald (§, LRT *91E0)	0,0082	<u>6 A</u> Neuanlage von Auwald	0,0164 (v. 0,3731)
04.400 Ufergehölzsaum (§, LRT *91E0)	0,0114	<u>6 A</u> Neuanlage von Auwald	0,0228 (v. 0,3731)
05.211 Schnellfließende Bäche, Gew.gütek. > II (§)	0,0032	<u>11 A</u> Naturnahe Gestaltung des Holzerbachs	0,0064 (v. 0,0392)
05.212 Schnellfließende Bäche, Gew.gütek. <II (§)	0,0111	<u>12 A</u> Naturnahe Gestaltung des Bechlinger Bachs	0,0222 (v. 0,0687)
06.310 Frischwiese extensiv (LRT 6510)	0,3716	<u>3 A_{CEFF}</u> Grünlandextensivierung für Maculinea	0,7432 (v. 1,6712)
Dauerhafter Verlust von sonstigen Biotopen (1.8/2.8 B)			
Buchenmischwald	0,1733	<u>4 A</u> Buchenaufforstung	0,1724 (v. 0,2910)
		<u>1 E</u> Ersatzaufforstung	0,0009 (v. 1,4156)
Eichenmischwald	0,3963	<u>1 E</u> Ersatzaufforstung	0,3963 (v. 1,4156)
Sonstige Laubwaldlebensräume	0,5295	<u>1 E</u> Ersatzaufforstung	0,5295 (v. 1,4156)
Hecken, Gebüsche, Einzelbäume	3,5299	<u>2 A</u> Anlage von Gehölzen, straßenbegleitend	3,2162 (v. 5,6920)
		<u>6 A</u> Neuanlage von Auwald	0,0949 (v. 0,3731)
		<u>1 E</u> Ersatzaufforstung	0,2188 (v. 1,4156)
Gräben	0,0040	<u>12 A</u> Naturnahe Gestaltung des Bechlinger Bachs	0,0040 (v. 0,0687)
Grasland im Außenbereich	1,0153	<u>3 A_{CEFF}</u> Grünlandextensivierung für Maculinea	0,5981 (v. 1,6712)
		<u>8 A</u> Wiederherstellung von Grünland	0,0580 (v. 3,4763)
		<u>3 E</u> Ökokontomaßnahmen der BIMA	0,3592 (v. 8,7164)
		<u>1 A</u> Landschaftsraseneinsaat	0,2535 (v. 2,2715)
		<u>8 A</u> Wiederherstellung von Grünland	0,4476 (v. 3,4763)
		<u>11 A</u> Naturnahe Gestaltung des Holzerbachs	0,0239 (v. 0,0392)
		<u>12 A</u> Naturnahe Gestaltung des Bechlinger Bachs	0,0120 (v. 0,0687)
		<u>2 E</u> Ökokontomaßnahmen der Stadt Aßlar	1,1086 (v. 1,1086)
		<u>3 E</u> Ökokontomaßnahmen der BIMA	0,7539 (v. 8,7164)
Ruderalfluren und Brachen	2,5995		

Bewachsene Wege	0,0945	<u>1 E</u> Ersatzaufforstung	0,0010 (v. 1,4156)
Äcker und Gärten	0,3105	<u>3 E</u> Ökokontomaßnahmen der BIMA <u>3 E</u> Ökokontomaßnahmen der BIMA	0,0935 (v. 8,7164) 0,3105 (v. 8,7164)
Baubedingtes Risiko der Beeinträchtigung von angrenzenden Biotopen (1.3/2.3 B)		<u>1 V</u> Zeitliche Beschränkung der Gehölzentnahme <u>2 V</u> Errichtung eines ortsfesten Schutzzaunes während der Bauphase <u>3 A</u> Anlage von Gehölzen, nicht straßenbegleitend <u>4 A</u> Buchenaufforstung <u>5 A</u> Eichenaufforstung <u>6 A</u> Anlage von Auwald	n.q. ¹ 6.085 lfm. Zaun 1.848 lfm. Kette/Band 1,2918 0,2910 2,7759 0,3731
Fauna			
<u>Fledermaus</u>			
Baubedingter Verlust von Fortpflanzungs- und Ruhestätten für Fledermäuse, sowie Risiko der Tötung von in Sommerquartieren befindlichen Fledermaus-Individuen (1.4 /2.4 T)	Talbrücken 11,8610 Gehölze	<u>1 ACEF</u> Schaffung von temporären Ersatzquartieren für Fledermäuse <u>1 V</u> Zeitliche Beschränkung der Gehölzentnahme <u>2 V</u> Errichtung eines ortsfesten Schutzzaunes während der Bauphase <u>5 V</u> Beschränkung der Ausleuchtung des Baustellenbereiches <u>7 V</u> Baufeldinspektion bzgl. vorhandener Fledermäuse in den Talbrücken	16 Stk. n.q. ¹ 6.085 lfm. Zaun 1.848 lfm. Kette/Band n.q. ¹ n.q. ¹
<u>Vögel</u>			
- Wanderfalke	n.q. ¹	<u>5 ACEF</u> Aufhängen eines Nistkastens für den Wanderfalken	1 St.
Baubedingter Verlust von Fortpflanzungs- und Ruhestätten für Vögel (1.4 T)			
- Gebirgsstelze	n.q. ¹	<u>6 ACEF</u> Aufhängen zweier Nistkästen für die Gebirgsstelze	2 St.
Baubedingter Verlust von Fortpflanzungs- und Ruhestätten für Vögel (1.4 T)			
- Feldsperling	n.q. ¹	<u>2 ACEF</u> Aufhängen von Nistkästen für den Feldsperling in geeigneten Gehölzbeständen	12 St.
Anlagebedingter Verlust von Brutplätzen und Lebensräumen (1.9/2.9 T)			

<p>- Brutvögel allgemein Baubedingter Verlust von Fortpflanzungs- und Ruhestätten für Vögel und potenzielle Beeinträchtigung von Brutplätzen und potenzielle Beeinträchtigung von nistenden Vögeln während der Brut- und Aufzuchtzeit durch baubedingte Störungen (1.4 /2.4 T)</p>	<p>11,8610 Gehölze</p>	<p><u>1 V</u> Zeitliche Beschränkung der Gehölzentnahme <u>2 V</u> Errichtung eines ortsfesten Schutzzaunes während der Bauphase</p> <p><u>2 A</u> Anlage von Gehölzen, straßenbegleitend <u>3 A</u> Anlage von Gehölzen, nicht straßenbegleitend <u>4 A</u> Buchenaufforstung <u>5 A</u> Eichenaufforstung <u>6 A</u> Anlage von Auwald <u>7 A</u> Umbau Nadel- und Laubwald <u>2 A_{CEE}</u> Aufhängen von Nistkästen für den Feldsperling in geeigneten Gehölzbeständen</p>	<p>n.q.¹ 6,085 lfm. Zaun 1.848 lfm. Kette/Band 5,6920 1,2918 0,2910 2,7759 0,3731 0,0222 12 St.</p>
<p><u>Reptilien</u> Baubedingte Reduzierung von Reptilien-Lebensräumen (Schlingnatter und Zauneidechse) und gleichzeitiges Risiko der Tötung von Individuen durch die Baufeldfreimachung entlang der Autobahn (1.5/2.5 T)</p>	<p>1,6661 Lebensraum</p>	<p><u>4a A_{CEE}</u> Anlage von Ersatzhabitaten für Reptilien (Trassennähe) <u>4b A_{CEE}</u> Anlage von Ersatzhabitaten für Reptilien (Externe Flächen) <u>2 V</u> Errichtung eines ortsfesten Schutzzaunes während der Bauphase</p> <p><u>8 V</u> Entfernen der Reptilien aus dem Baufeld <u>9 V</u> Anlage von Reptilienschutzzäunen <u>2 A</u> Anlage von Gehölzen, straßenbegleitend <u>3 A</u> Anlage von Gehölzen, nicht straßenbegleitend</p>	<p>2,2575 (v. 2,7502) 0,8859 (v. 0,8859) 6,085 lfm. Zaun 1.848 lfm. Kette/Band n.q.¹ 4,684 lfm. 5,6920 1,2918</p>
<p>Anlagebedingte Reduzierung von Lebensräumen (Schlingnatter, Zauneidechse) (1.9/2.9 T)</p>	<p>0,6894</p>	<p><u>4a A_{CEE}</u> Anlage von Ersatzhabitaten für Reptilien (Trassennähe) <u>4b A_{CEE}</u> Anlage von Ersatzhabitaten für Reptilien (Externe Flächen)</p>	<p>0,4929 (v. 2,7502) 0,8859 (v. 0,8859)</p>
<p><u>Schmetterlinge</u> Baubedingte Reduzierung von Lebensräumen (Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling) und baubedingtes Risiko der Tötung von Schmetterlingslarven (Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling) durch die Baufeldfreimachung (1.6/2.6 T)</p>	<p>0,4153 Lebensraum</p>	<p><u>3 A_{CEE}</u> Grünlandextensivierung für Maculinea <u>8 A</u> Wiederherstellung von Grünland <u>2 V</u> Errichtung eines ortsfesten Schutzzaunes während der Bauphase</p> <p><u>6 V</u> Zeitliche Beschränkung der Baufeldfreimachung im Grünland</p>	<p>0,8306 (v. 1,6712) 3,4763 6,085 lfm. Zaun 1.848 lfm. Kette/Band 4,5091</p>

Anlagebedingte Reduzierung von Lebensräumen (Schmetterlinge) (1.9/2.9 T)	0,3788 Lebensraum	<u>3 ACEF</u> Grünlandextensivierung für Maculinea	0,7576 (v. 1,6712)
Wasser			
Baubedingtes Risiko der Beeinträchtigung des Grundwassers (1.1/ 2.1 Gw)	n.q. ¹	<u>10 V</u> Einleiten von Baustellenabwässern in Absetzbecken <u>1 A</u> Landschaftsrasenansaat <u>2 A</u> Anlage von Gehölzen, straßenbegleitend <u>3 A</u> Anlage von Gehölzen, nicht straßenbegleitend <u>4 A</u> Buchenaufforstung <u>5 A</u> Eichenaufforstung <u>6 A</u> Anlage von Auwald <u>7 A</u> Umbau Nadel- und Laubwald <u>8 A</u> Wiederherstellung von Grünland <u>9 A</u> Rekultivierung sonstiger Bereiche	n.q. ¹ 2,2715 5,6920 1,2918 0,2910 2,7759 0,3731 0,0222 3,4763 3,0953
Baubedingtes Risiko der Beeinträchtigung des Bornbaches durch Einleitung von temporär durch Staub- und Schadstoffeinträge belastete Abwässer aus den Baustellenbereichen (1.1 Ow)	n.q. ¹	<u>4 V</u> Bauzeitliche Verrohrung oder Einhausung von Fließgewässern <u>10 V</u> Einleiten von Baustellenabwässern in Absetzbecken	ca. 180 lfm. Einhausung n.q. ¹
Baubedingte Beeinträchtigung des Bornbaches durch temporäre Verrohrung und Beseitigung von Ufergehölzen und Nassstaudenfluren. (1.2 Ow)	0,0401	<u>4 V</u> Bauzeitliche Verrohrung oder Einhausung von Fließgewässern <u>13 A</u> Naturnahe Gestaltung des Bornbaches im Baustellenbereich <u>6 A</u> Neuanlage von Auwald/ Bruchwald/ Ufergehölzen	ca. 180 lfm. Einhausung 0,0401 0,1500 (v. 0,3731)
Baubedingtes Risiko der Beeinträchtigung des Bechlinger Bachs und des Holzerbachs durch Einleitung von temporär durch Staub- und Schadstoffeinträge belasteten Abwässern aus den Baustellenbereichen (2.1 Ow)		<u>4 V</u> Bauzeitliche Verrohrung und Einhausung von Fließgewässern <u>10 V</u> Einleiten von Baustellenabwässern in Absetzbecken	ca. 253 lfm. Verrohrung Filtersperren n.q. ¹
Anlagebedingte Beeinträchtigung des Bechlinger Bachs durch Veränderungen des Oberflächenabflusses aufgrund der Verlegung eines Fließgewässerabschnittes sowie aufgrund der Beseitigung von Ufergehölzen (2.2 Ow)		<u>12 A</u> Naturnahe Gestaltung des Bechlinger Bachs <u>6 A</u> Neuanlage von Auwald/ Bruchwald/ Ufergehölzen	0,0687 0,1100 (v. 0,3731)

Anlagenbedingte Beeinträchtigung des Holzerbaches durch Veränderung des Oberflächenabflusses aufgrund der Verlegung eines Fließgewässerabschnittes (2.3 Ow)		<u>11 A</u> Naturnahe Gestaltung des Holzerbachs <u>6 A</u> Neuanlage von Auwald/ Bruchwald/ Ufergehölzen	0,0392 0,1131 (v.0,3731)
<u>Boden</u>			
Baubedingte und temporäre Verschlechterung der Bodenfunktionen sowie des Bodenwasserhaushalts (1.1/2.1 Bo)	17,5482	<u>2 V</u> Errichtung eines ortsfesten Schutzzaunes während der Bauphase <u>3 V</u> Schutz und Wiedereinbau des Oberbodens <u>1 A</u> Landschaftsrassenansaat <u>2 A</u> Anlage von Gehölzen, straßenbegleitend <u>3 A</u> Anlage von Gehölzen, nicht straßenbegleitend <u>4 A</u> Buchenaufforstung <u>5 A</u> Eichenaufforstung <u>6 A</u> Anlage von Auwald <u>7 A</u> Umbau Nadel- und Laubwald <u>8 A</u> Wiederherstellung von Grünland <u>9 A</u> Rekultivierung sonstiger Bereiche	6.085 lfm. Zaun 1.848 lfm. Kette/Band 17,5482 2,2715 5,6920 1,2918 0,2910 2,7759 0,3731 0,0222 3,4763 2,9884
Dauerhafter Verlust der Bodenfunktionen durch - Versiegelung - Befestigung - Verschattung (1.2/2.2 Bo)	2,8557 6,3438 0,3723	<u>10 A</u> Entsiegelung des Bodens <u>1 E</u> Ersatzaufforstung <u>2 E</u> Ökokontomaßnahmen der Stadt Aßlar <u>3 E</u> Ökokontomaßnahmen der BIMA	0,2489 1,4156 1,1086 8,7164
<u>Landschaftsbild</u>			
Bauzeitliche Belastung des Landschaftsbildes durch Entfernung von Gehölzen entlang der Trasse (1.1/2.1 L)	11,8610	<u>2 A</u> Anlage von Gehölzen, straßenbegleitend <u>3 A</u> Anlage von Gehölzen, nicht straßenbegleitend <u>4 A</u> Buchenwaldaufforstung <u>5 A</u> Eichenwaldaufforstung <u>6 A</u> Neuanlage von Auwald <u>7 A</u> Umbau Nadel- und Laubwald <u>9 A</u> Rekultivierung sonstiger Bereiche	5,6920 1,2918 0,2910 2,7759 0,3731 0,0222 2,9884