

Unterlage 9.3

Landschaftspflegerischer Begleitplan

Vergleichende Gegenüberstellung von
Eingriff und Kompensation

Neubau Hellerkreisel (L280/L288) in Betzdorf



Landesbetrieb Mobilität Rheinland Pfalz

Goethestraße 9
65582 Diez



Schmidt Freiraumplanung

Dipl. Ing. Stefan Schmidt
Friedrichstraße 4
57627 Hachenburg

BRNL

Dipl. Geogr. Markus Kunz
Friedrichstraße 4
57627 Hachenburg

im September 2018

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

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

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung	Vorhabenträger		Bezugsraum
Neubau Hellerkreisel L280/L288 in Betzdorf	Rheinland Pfalz	LBM Diez	Helleraue
maßgebliche Konflikte	Dimension Umfang	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Dimension, Umfang
Betroffene maßgebliche Funktionen Bo, Gw, L Neuversiegelung von biologisch aktiven Grundflächen durch den Neubau des Hellerkreisels. Erhöhung des Oberflächenabflusses, Verringerung der Grundwasserneubildungsrate, Beeinträchtigung des Mikroklimas und des Landschaftsbildes	1.674 m²	Maßnahmenziel Minimierung und Reduzierung der Beeinträchtigungen von Boden, Grundwasser und Landschaftsbild durch Entsiegelung vorhandener Verkehrsflächen und Schutz des Bodens im Bereich möglicher Lagerflächen Vorgesehene Maßnahmen	
		8V Schutz von Boden und Grundwasser durch Ausweisung von Positivflächen für die Lagerung von Baumaterialien und das Abstellen von Maschinen	
		4A Entsiegelung von Straßenverkehrsflächen und landschaftsgerechte Modellierung. Fachgerechte Entsorgung des Unterbaus und Andecken mit örtlich vorhandenem Oberboden. Ansaat, Bepflanzung.	1.878 m²

Vergleichende Gegenüberstellung																					
Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Bezugsraum																			
Neubau Hellerkreisel L280/L288 in Betzdorf	Rheinland Pfalz	LBM Diez	Helleraue																		
maßgebliche Konflikte	Dimension Umfang m ²	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Dimension, Umfang																		
<p>Betroffene maßgebliche Funktionen</p> <p>B, L Biotopverlust von</p> <table border="0"> <tr> <td>Erlen - Bergahorn - Ufergehölz</td> <td>BE4</td> <td>573</td> </tr> <tr> <td>Nutz- und Ziergärten</td> <td>HJ1</td> <td>967</td> </tr> <tr> <td>Gartenbrache</td> <td>HJ4</td> <td>1.993</td> </tr> <tr> <td>Bahnböschung</td> <td>HD9</td> <td>178</td> </tr> <tr> <td>Grünanlage / Park</td> <td>HM0</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><u>3.731</u></td> </tr> </table> <p>durch den Neubau des Hellerkreisels. Zudem entfallen bei Bau-km 0+162,00 eine ca. 30 Jahre alte Esche und im Zufahrtbereich zur Fa. CPS ein Laubbaum sowie eine Koniferengruppe.</p> <p>Gehölz- und Gebäudeverluste mit potentieller Habitatfunktion für wertgebende Vogel- und Fledermausarten.</p> <p>Beeinträchtigung von Fledermäusen durch Arbeiten an der bestehenden Hellerbrücke sowie an der gemauerten Uferbefestigung im Bereich der neuen Brücke.</p> <p>Beeinträchtigung der Gewässerfauna während der Brückenbauarbeiten.</p>	Erlen - Bergahorn - Ufergehölz	BE4	573	Nutz- und Ziergärten	HJ1	967	Gartenbrache	HJ4	1.993	Bahnböschung	HD9	178	Grünanlage / Park	HM0	20			<u>3.731</u>		<p>Maßnahmenziel</p> <p>Minimierung und Reduzierung der Beeinträchtigungen von Vegetationsbeständen, der Heller und von wertgebenden Vogel- und Fledermausarten.</p> <p>1VbgA</p> <p>Rodungszeitbegrenzung von Gehölzen zum Schutz der Niststätten besonders geschützter Vogelarten</p> <p>2V bgA</p> <p>Zeitliche Befristung des Abbruchs von Gebäuden zur Vermeidung eines Verstoßes gegen das Tötungsverbot betroffener Vogelarten</p> <p>3V bgA</p> <p>Zeitliche Befristung des Abbruchs von Gebäuden zur Vermeidung eines Verstoßes gegen das Tötungsverbot betroffener Fledermäuse</p> <p>4V bgA</p> <p>Rodungszeitbegrenzung von Gehölzen zur Vermeidung eines Verstoßes gegen das Tötungsverbot betroffener Fledermäuse</p>	
Erlen - Bergahorn - Ufergehölz	BE4	573																			
Nutz- und Ziergärten	HJ1	967																			
Gartenbrache	HJ4	1.993																			
Bahnböschung	HD9	178																			
Grünanlage / Park	HM0	20																			
		<u>3.731</u>																			

Vergleichende Gegenüberstellung																					
Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Bezugsraum																			
Neubau Hellerkreisel L280/L288 in Betzdorf	Rheinland Pfalz	LBM Diez	Helleraue																		
maßgebliche Konflikte	Dimension Umfang m ²	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Dimension, Umfang																		
<p>Betroffene maßgebliche Funktionen</p> <p>B, L Biotopverlust von</p> <table border="0"> <tr> <td>Erlen - Bergahorn - Ufergehölz</td> <td>BE4</td> <td>573</td> </tr> <tr> <td>Nutz- und Ziergärten</td> <td>HJ1</td> <td>967</td> </tr> <tr> <td>Gartenbrache</td> <td>HJ4</td> <td>1.993</td> </tr> <tr> <td>Bahnböschung</td> <td>HD9</td> <td>178</td> </tr> <tr> <td>Grünanlage / Park</td> <td>HM0</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>3.731</td> </tr> </table> <p>durch den Neubau des Hellerkreisels. Zudem entfällt bei Bau-km 0+162,00 eine ca. 30 Jahre alte Esche und im Zufahrtsbereich zur Fa. CPS ein Laubbaum sowie eine Koniferengruppe.</p> <p>Gehölz- und Gebäudeverluste mit potentieller Habitatfunktion für wertgebende Vogel- und Fledermausarten.</p> <p>Beeinträchtigung von Fledermäusen durch Arbeiten an der bestehenden Hellerbrücke sowie an der gemauerten Uferbefestigung im Bereich der neuen Brücke.</p> <p>Beeinträchtigung der Gewässerfauna während der Brückenbauarbeiten.</p>	Erlen - Bergahorn - Ufergehölz	BE4	573	Nutz- und Ziergärten	HJ1	967	Gartenbrache	HJ4	1.993	Bahnböschung	HD9	178	Grünanlage / Park	HM0	20			3.731		<p>5V bgA Zeitliche Befristung von Arbeiten an den Brückenköpfen der bestehenden Brücke sowie an der gemauerten Uferbefestigung im Bereich der geplanten neuen Hellerbrücke zur Vermeidung eines Verstoßes gegen das Tötungsverbot betroffener Fledermäuse</p> <p>6V bgA Vermeidung eines Verstoßes gegen das Tötungsverbot von Flussperlmuschel, Groppe, Flussneunauge, Bachneunauge und Lachs</p> <p>7V Schutz von Vegetationsbeständen während der Bauphase</p> <p>1A bgA Vorab - Montage von sechs Mehlschwalbenkunstnestern im Umfeld des Projektstandortes</p> <p>2A bgA Vorab - Montage von 12 Fledermauskästen verschiedener Bautypen im Umfeld des Projektstandortes</p> <p>3A Anpflanzung von gebietseigenen Bäumen und Sträuchern im Bereich des geplanten Brückenbauwerks zur Entwicklung eines hpnv - nahen Bachuferwaldes.</p>	<p>790 m²</p>
Erlen - Bergahorn - Ufergehölz	BE4	573																			
Nutz- und Ziergärten	HJ1	967																			
Gartenbrache	HJ4	1.993																			
Bahnböschung	HD9	178																			
Grünanlage / Park	HM0	20																			
		3.731																			

Vergleichende Gegenüberstellung																					
Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Bezugsraum																			
Neubau Hellerkreisel L280/L288 in Betzdorf	Rheinland Pfalz	LBM Diez	Helleraue																		
maßgebliche Konflikte	Dimension Umfang m ²	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Dimension, Umfang																		
<p>Betroffene maßgebliche Funktionen</p> <p>B, L Biotopverlust von</p> <table border="0"> <tr> <td>Erlen - Bergahorn - Ufergehölz</td> <td>BE4</td> <td>573</td> </tr> <tr> <td>Nutz- und Ziergärten</td> <td>HJ1</td> <td>967</td> </tr> <tr> <td>Gartenbrache</td> <td>HJ4</td> <td>1.993</td> </tr> <tr> <td>Bahnböschung</td> <td>HD9</td> <td>178</td> </tr> <tr> <td>Grünanlage / Park</td> <td>HM0</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><u>3.731</u></td> </tr> </table> <p>durch den Neubau des Hellerkreisels. Zudem entfällt bei Bau-km 0+162,00 eine ca. 30 Jahre alte Esche und im Zufahrtsbereich zur Fa. CPS ein Laubbaum sowie eine Koniferengruppe.</p> <p>Gehölz- und Gebäudeverlust mit Habitatfunktion für wertgebende Vogel- und Fledermausarten</p> <p>Beeinträchtigung von Fledermäusen durch Arbeiten an der bestehenden Hellerbrücke sowie an der gemauerten Uferbefestigung im Bereich der neuen Brücke.</p> <p>Beeinträchtigung der Gewässerfauna während der Brückenbauarbeiten.</p>	Erlen - Bergahorn - Ufergehölz	BE4	573	Nutz- und Ziergärten	HJ1	967	Gartenbrache	HJ4	1.993	Bahnböschung	HD9	178	Grünanlage / Park	HM0	20			<u>3.731</u>		<p>1G</p> <p>Maßnahmenziel Innerstädtische Begrünung trassennaher Freiflächen zur Einbindung technischer Bauwerke</p> <p>Vorgesehene Maßnahme Ansaat und/oder Bepflanzung der Freiflächen mit Stauden, Sträuchern oder hochstämmigen Laubbäumen.</p>	2.800 m²
Erlen - Bergahorn - Ufergehölz	BE4	573																			
Nutz- und Ziergärten	HJ1	967																			
Gartenbrache	HJ4	1.993																			
Bahnböschung	HD9	178																			
Grünanlage / Park	HM0	20																			
		<u>3.731</u>																			
		<p>2G</p> <p>Maßnahmenziel Innerstädtische Begrünung trassennaher Freiflächen zur Einbindung technischer Bauwerke</p> <p>Vorgesehene Maßnahme Ansaat der Retentionsausgleichsfläche mit gebietseigenem Landschaftsrasen</p>	1.100 m²																		

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Bezugsraum	
Neubau Hellerkreisel L280/L288 in Betzdorf	Rheinland Pfalz	LBM Diez	Helleraue
maßgebliche Konflikte	Dimension Umfang m ²	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Dimension, Umfang
Betroffene maßgebliche Funktionen Ow Beeinträchtigung der Heller und ihrer Ufergehölze durch Bauarbeiten zur Herstellung des Brückenbauwerks. <ul style="list-style-type: none"> • Rodung von Ufergehölzen beidseitig der Heller • Eingriff in die Uferböschungen zur Gründung der Widerlager • Beeinträchtigung des Gewässer während der Bauphase durch Befahren mit Maschinen und das Aufstellen von Gerüsten • Verlust von Lebensräumen mit Quartiereignung für Fledermäuse und Vögel • Anlagebedingte Beeinträchtigung des Lebensraumes Heller durch das Brückenbauwerk • Beeinträchtigung der Vernetzungsfunktion der Heller 		6V bgA Maßnahmenziel Schutz des Gewässers und der Gewässerorganismen sowie der Uferbereiche während der Bauphase Vorgesehene Maßnahmen Vermeidung jeglicher Verschmutzungen des Gewässers in der Bauausführung (ggfls. Einrichtung von Wasserhaltungen mit Abpumpen verschmutzter Wassermengen) Vermeidung der Zwischenlagerung von Boden und Baustoffen im Gewässerbett oder an überschwemmungsgefährdeten Auenbereichen Minimierung der Beeinträchtigung der bestehenden Gewässersohle durch Baufahrzeuge, ggf. Einbau von Flutrohren, Pontonaufbauten und Steinschüttungen Absuche des Baubereiches vor Baubeginn nach Muschelvorkommen. Vergrämung von Fischarten und Errichtung eines Einschwimmhindernisses Im Baufeld ist ein ausreichender Anteil des Flussbettes als Wanderpassagen für Fische während der gesamten Bauphase offen zu halten.	

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Bezugsraum	
Neubau Hellerkreisel L280/L288 in Betzdorf	Rheinland Pfalz	LBM Diez	Helleraue
maßgebliche Konflikte	Dimension Umfang m ²	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Dimension, Umfang
Betroffene maßgebliche Funktionen Ow, B,L Beeinträchtigung der Heller und ihrer Ufergehölze durch Bauarbeiten zur Herstellung des Brückenbauwerks. <ul style="list-style-type: none"> • Rodung von Ufergehölzen beidseitig der Heller • Eingriff in die Uferböschungen zur Gründung der Widerlager • Beeinträchtigung des Gewässer während der Bauphase durch Befahren mit Maschinen und das Aufstellen von Gerüsten • Verlust von Lebensräumen mit Quartiereignung für Fledermäuse und Vögel • Anlagebedingte Beeinträchtigung des Lebensraumes Heller durch das Brückenbauwerk • Beeinträchtigung der Vernetzungsfunktion der Heller 		1E Maßnahmenziel Erhöhung der Vernetzungsfunktion der Heller Herstellung eines günstigen Erhaltungszustandes der Heller im FFH-Gebiet ‚Sieg‘ Vorgesehene Maßnahmen Rückbau einer Wehranlage aus Betonschwellen in der Heller. Entfernen von Steinstickungen aus Basalt. Wiederherstellen eines natürlichen Gefälles und einer naturnahen Sohlausbildung aus standörtlich vorhandenem Material. Sicherung der neuen Gewässersohle mit Wasserbausteinen. Naturnahe Ausbildung der beiden Uferbereiche unter weitgehendem Erhalt der Ufergehölze. Ggf. Initialbepflanzung von gebietsheimischen Weiden.	1.400 m ²

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Bezugsraum	
Neubau Hellerkreisel L280/L288 in Betzdorf	Rheinland Pfalz	LBM Diez	Helleraue
maßgebliche Konflikte	Dimension Umfang m ²	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Dimension, Umfang
Betroffene maßgebliche Funktionen L Beeinträchtigung des Orts- und Landschaftsbildes und der häuslichen Erholungsfunktion westlich und östlich der Heller durch den Bau des Hellerkreisels; <ul style="list-style-type: none"> ○ Verlust von Ortsbild prägenden Bäumen, Wiesenbrachen, Obstgehölzen ○ Neuversiegelung bisher biologisch aktiver Grundflächen ○ Verlust von Teilen des geschlossenen Heller- Bachuferwaldes ○ Dammschüttung in der Helleraue, Überformung gewachsener Geländestrukturen 		Maßnahmenziel Innerstädtische Begrünung trassennaher Freiflächen zur Einbindung technischer Bauwerke Vorgesehene Maßnahmen 3A Anpflanzung von gebietseigenen Bäumen und Sträuchern im Bereich des geplanten Brückenbauwerks zur Entwicklung eines hpnv - nahen Bachuferwaldes.	790 m²
		1G Ansaat und/oder Bepflanzung der Freiflächen mit Stauden, Sträuchern oder hochstämmigen Laubbäumen.	2.800 m²
		2G Ansaat der Retentionsausgleichsfläche mit gebietseigenem Landschaftsrasen	1.100 m²