



LANDESBETRIEB
M O B I L I T Ä T
GEROLSTEIN

UNTERLAGE 9.4

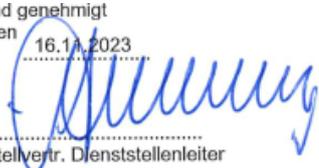
VERGLEICHENDE GEGENÜBERSTELLUNG

FESTSTELLUNGSENTWURF

B 410 - Ersatzneubau der Hochbrücke und Umgestaltung angrenzender Knotenpunkte in Gerolstein

B 410
von Nk 5705 058
bis Nk 5705 060
L 29
von Nk 5705 045
bis Nk 5705 044

Baulänge ca. 750 m

aufgestellt und genehmigt Gerolstein, den 16.11.2023 i. V.  stellvertr. Dienststellenleiter	

August 2023

B 410 – Ersatzneubau der Hochbrücke und Umgestaltung angrenzender Knotenpunkte in Gerolstein
 Vergleichende Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation - schutzgutbezogene Bewertung

Konflikte / Beeinträchtigungen - Ermittlung Kompensationsbedarf									Landschaftspflegerische Maßnahmen - Ermittlung Kompensationswert							
Nr.	Konflikte / Beeinträchtigungen / Eingriffe der Schutzgutfunktionen	Biotoptyp	Biotop- typ Code	Lage im Bestands- / Konflikt- plan, Bau-km	Fläche (m²)	Bäume etc. (Stck)	Kompensations- bedarf (BW)	Bemer- kung	Nr.	Kompensations- maßnahme	Zielbio- toptyp Code	Lage im Maßnah- menplan, Bau-km	Fläche ge- samt (m²)	Bäume etc. (Stck)	Kompensat- ion (BW)	Bemer- kung
Schutzgut Boden (Funktion Bo)																
1.1a	Versiegelung von Böden im Bereich des Fahrbahnausbaus sowie der Wegeflächen, dadurch Verlust aller Bodenfunktionen. Betroffen sind teilweise stark beeinträchtigte Böden im unmittelbaren Umfeld der B 410 und vorhandenen Gleisanlage (eBS)	s. Konflikt 41., 4.3, 4.4, 4.8		gesamter Bauab- schnitt	3.140				1A	Entsiegelung, Entfernen der Schwarzdecke und des Unterbaus, Tiefenlockerung. Teilw. Begrünung in Verbindung mit Maßnahme 1G (versiegelte Böden der Straßen-, Weg-, - und Parkplatzflächen, Mauern)	HC3	B 410 - nördliche Kreisverkehrsanlage (A. 105), 0+055 bis 0+080 (A. 300), 0+40 bis 0+080 (A. 400), 0+060 bis 0+110 (A. 500), bestehende B 410 - Hochbrücke, B 410 - südliche Kreisverkehrsanlage (A. 600, A. 800, A. 900).	1.275			

B 410 – Ersatzneubau der Hochbrücke und Umgestaltung angrenzender Knotenpunkte in Gerolstein
 Vergleichende Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation - schutzgutbezogene Bewertung

Konflikte / Beeinträchtigungen - Ermittlung Kompensationsbedarf									Landschaftspflegerische Maßnahmen - Ermittlung Kompensationswert							
Nr.	Konflikte / Beeinträchtigungen / Eingriffe der Schutzgutfunktionen	Biotoptyp	Biotoptyp Code	Lage im Bestands- / Konfliktplan, Bau-km	Fläche (m²)	Bäume etc. (Stck)	Kompensationsbedarf (BW)	Bemerkung	Nr.	Kompensationsmaßnahme	Zielbiotoptyp Code	Lage im Maßnahmenplan, Bau-km	Fläche gesamt (m²)	Bäume etc. (Stck)	Kompensation (BW)	Bemerkung
	noch Konflikt 1.1a								2A	Teilentsiegelung, Tiefenlockerung. Teilw. Begrünung in Verbindung mit Maßnahme 1G (geschotterter Lagerflächen, Teilentsiegelung von Straßen-, Weg-, - und Parkplatzflächen)	HC3	B 410 - nördliche Kreisverkehrsanlage (A. 105), bestehende B 410 Hochbrücke, 0+155 bis 0+160 (A. 600), 0+015 bis 0+035 (A. 800), 0+015 bis 0+020 (A. 900), 0+100, 0+135 (A. 950).	400			800 m² zu 50% angerechnet
									1E	Ökopool Neroth (bodenfunktionsaufwertende Maßnahmen)	o.A.	s. Unterlage 9.1	1.900			externe, multifunktionale Kompensation Wasser, Klima/Luft, Biotope

B 410 – Ersatzneubau der Hochbrücke und Umgestaltung angrenzender Knotenpunkte in Gerolstein
Vergleichende Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation - schutzgutbezogene Bewertung

Konflikte / Beeinträchtigungen - Ermittlung Kompensationsbedarf									Landschaftspflegerische Maßnahmen - Ermittlung Kompensationswert								
Nr.	Konflikte / Beeinträchtigungen / Eingriffe der Schutzgutfunktionen	Biotoptyp	Biotop- typ Code	Lage im Bestands- / Konflikt- plan, Bau-km	Fläche (m²)	Bäume etc. (Stck)	Kompensations- bedarf (BW)	Bemer- kung	Nr.	Kompensations- maßnahme	Zielbio- toptyp Code	Lage im Maßnah- menplan, Bau-km	Fläche ge- samt (m²)	Bäume etc. (Stck)	Kompensat- ion (BW)	Bemer- kung	
1.1b	<p>Teilversiegelung von Böden, hier überwiegend Vollversiegelung auf vorhandenen teilversiegelten Flächen, dadurch (Teil-) Verlust von Bodenfunktionen (eBS).</p> <p>Betroffen sind teilweise stark beeinträchtigte Böden im unmittelbaren Umfeld der B 410 und vorhandenen Gleisanlage.</p>	s. Konflikt 41., 4.3, 4.4		B 410 - nördliche Kreis- verkehrs- anlage (A. 105), 0+025 bis 0+065 (A. 200), 0+005 bis 0+025, 0+035 bis 0+039, 0+057 bis 0+62, 0+072 bis 0+117 (A. 295), 0+008 bis 0+026 (A. 600), Rad- und Gehweg im NO	435			865 m² zu 50% ange- rechnet		In Verbindung mit Konflikt 1.1a							
		Rechnerische Neuversiegelung gesamt:			3.575					Maßnahmen gesamt:			3.575				
	Nettoneuversiegelungsfläche gesamt (Konflikt 1.1a, b abzgl. Entsiegelung / Teilentsiegelung):				1.900												
1.2	<p>Bodenmodellierungen (außerhalb Konflikt 1.1a, b): Störung der Bodenstruktur durch Bodenauftrag (Auffüllung) bzw. Bodenab- trag und Bodenverdichtung (u.a. Böschungen).</p> <p>Betroffen sind teilweise stark beeinträchtigte Böden im unmittelbaren Umfeld der B 410 und vorhandenen Gleisanlage.</p>	s. Konflikt 4.1, 4.3, 4.4		gesamter Bauab- schnitt	1.385				1G	Andecken mit Oberboden, Begrünung durch Einsaat als Landschaftsrasen (autochthones Saatgut der Herkunftsregion 7), tlw. in Verbindung mit Maßnahmen 1A, 2A.	HC3	gesamter Bauab- schnitt	3.360			Wiederherstell- ung bzw. Förderung der ökologischen Funktionsfähig- keit der Böden	
	Bodenmodellierungen:				1.385					Maßnahmen gesamt:			3.360				

Konflikte / Beeinträchtigungen - Ermittlung Kompensationsbedarf									Landschaftspflegerische Maßnahmen - Ermittlung Kompensationswert							
Nr.	Konflikte / Beeinträchtigungen / Eingriffe der Schutzgutfunktionen	Biotoptyp	Biotop- typ Code	Lage im Bestands- / Konflikt- plan, Bau-km	Fläche (m²)	Bäume etc. (Stck)	Kompensations- bedarf (BW)	Bemer- kung	Nr.	Kompensations- maßnahme	Zielbio- toptyp Code	Lage im Maßnah- menplan, Bau-km	Fläche ge- samt (m²)	Bäume etc. (Stck)	Kompensat- ion (BW)	Bemer- kung
1.3	Verdichtung von Böden im Baufeld sowie auf temporären Baustelleneinrichtungsflächen, tlw. Abräumen der Vegetation	o.A.		gesamter Bauab- schnitt	o.A.					Tiefenlockerung der Böden, Rekultivierung oder Durchführung weitergehender landschaftspflegerischer Maßnahmen	o.A.	gesamter Bauab- schnitt				
Schutzgut Wasser (Funktion Gw, Ow)																
2.1a	Versiegelung von Böden im Bereich des Fahrbahnausbaus sowie der Wegeflächen, dadurch Beschleunigung des Oberflächenabflusses, Minderung der Grundwasserneubildung (quantitativ und qualitativ). Betroffen sind teilweise stark beeinträchtigte Böden im unmittelbaren Umfeld der B 410 und vorhandenen Gleisanlage.	s. Konflikt 41., 4.3, 4.4, 4.8		gesamter Bauab- schnitt	vgl. Konflikt 1.1a				1A	Entsiegelung, Entfernen der Schwarzdecke und des Unterbaus, Tiefenlockerung. Teilw. Begrünung in Verbindung mit Maßnahme 1G.	HC3	vgl. Konflikt 1.1a	vgl. Konflikt 1.1a, b			multifunktionale Kompensation Schutzgüter Boden, Wasser, Klima/Luft
									2A	Teilentsiegelung, Tiefenlockerung. Teilw. Begrünung in Verbindung mit Maßnahme 1G.	HC3	vgl. Konflikt 1.1a	vgl. Konflikt 1.1a, b			multifunktionale Kompensation Schutzgüter Boden, Wasser, Klima/Luft
									1E	Ökopool Neroth (bodenfunktionsaufwertende Maßnahmen)	o.A.	s. Unterlage 9.1	vgl. Konflikt 1.1a, b			externe, multifunktionale Kompensation Schutzgüter Boden, Wasser, Klima/Luft, Biotope, Landschaft
2.1b	Teilversiegelung von Böden, hier überwiegend Vollversiegelung auf vorhandenen teilversiegelten Flächen, dadurch (Teil-) Verlust von Bodenfunktionen. Betroffen sind teilweise stark beeinträchtigte Böden im unmittelbaren Umfeld der B 410 und vorhandenen Gleisanlage.	s. Konflikt 41., 4.3, 4.4			vgl. Konflikt 1.1b				vgl. Konflikt 1.1b							

Konflikte / Beeinträchtigungen - Ermittlung Kompensationsbedarf									Landschaftspflegerische Maßnahmen - Ermittlung Kompensationswert							
Nr.	Konflikte / Beeinträchtigungen / Eingriffe der Schutzgutfunktionen	Biotoptyp	Biotop- typ Code	Lage im Bestands- / Konflikt- plan, Bau-km	Fläche (m ²)	Bäume etc. (Stck)	Komp- ensat- ions- bedarf (BW)	Bemer- kung	Nr.	Kompensations- maßnahme	Zielbio- toptyp Code	Lage im Maßnah- menplan, Bau-km	Fläche ge- samt (m ²)	Bäume etc. (Stck)	Komp- ensat- ion (BW)	Bemer- kung
2.2	Bodenmodellierungen (außerhalb Konflikt 2.1a, b): Zerstörung der Bodenstruktur durch Bodenabtrag oder –auftrag, Bodenverdichtung, tlw. Beschleunigung des Oberflächenwasserabflusses, dadurch Störung der Grundwasserneubildungsfunktion, - zwischenspeicherungsfunktion und –filterwirkung der Böden	s. Konflikt 41., 4.3, 4.4		gesamter Bauab- schnitt	vgl. Konflikt 1.2				1G	Andecken mit Oberboden, Begrünung durch Einsaat als Landschaftsrasen (autochthones Saatgut der Herkunftsregion 7), tlw. in Verbindung mit Maßnahmen 1A, 2A.	HC3	gesamter Bauab- schnitt	vgl. Konflikt 1.2			Verbesserung der Bodenstruktur, damit der Fähigkeit zur Grundwasser- neubildung und - filterung
2.3	Verdichtung von Böden im Baufeld sowie auf temporären Baustelleneinrichtungs- flächen , tlw. Abräumen der Vegetation	o.A.		gesamter Bauab- schnitt	o.A.					Tiefenlockerung der Böden, Rekultivierung oder Durchführung weitergehender landschaftspflegerischer Maßnahmen	o.A.	gesamter Bauab- schnitt	o.A.			
2.4	Errichtung eines temporären Hilfspfeilers im befestigten Bachbett der Kyll sowie ggfls. temporäre Schüttungen aus grobkörnigem Material, dadurch temporäre Beeinträchtigung eines stark veränderten Oberflächen- gewässerabschnitts.	Mittelgebirgs- fluss	FO1	Bachbett der Kyll	30 m ²				6V	Schutz der Kyll während der Herstellung sowie dem Rückbau der Hilfsstützung durch spezielle Gewässerschutzmaß- nahmen vor Sediment- und sonstigen Stoffeinträgen.	FO1	0+105 bis 0+108 (A. 600)	o.A.			Vermeidung von Sediment- und sonstigen Stoffeinträgen in die Kyll
									5G	Rückbau der Bachbefestigung im Baufeld nach Abschluss der Baumaßnahme, Entwicklung einer naturnahen Begleitzone mit standortgerechten Hochstaudenfluren.	FO1 wf1, KA2	0+100 bis 0+125 (A. 600)	o.A.			Entwicklung eines naturnahen Fließgewässer- abschnitts

Konflikte / Beeinträchtigungen - Ermittlung Kompensationsbedarf									Landschaftspflegerische Maßnahmen - Ermittlung Kompensationswert								
Nr.	Konflikte / Beeinträchtigungen / Eingriffe der Schutzgutfunktionen	Biotoptyp	Biotop-typ Code	Lage im Bestands- / Konflikt-plan, Bau-km	Fläche (m²)	Bäume etc. (Stck)	Kompensations-bedarf (BW)	Bemer-kung	Nr.	Kompensations-maßnahme	Zielbio-toptyp Code	Lage im Maßnah-menplan, Bau-km	Fläche ge-samt (m²)	Bäume etc. (Stck)	Komp-ensat-ion (BW)	Bemer-kung	
Schutzgut Klima / Luft (Funktion K)																	
3.1	Versiegelung: Erhöhung des Anteils sich aufheizender Flächen, teilweise in Verbindung mit dem Verlust von klimatisch wirksamen Vegetationsstrukturen (eBS)	s. Konflikt 4.1		gesamter Bauab-schnitt	vgl. Konflikt 1.1a, b, 4.1				1A 2A 1E	vgl. Konflikt 1.1a, b			3.575			multifunktionale Kompensation Schutzgüter Boden, Wasser, Klima/Luft, Biotope, Landschaft	
									2G	Pflanzung von standortgerechten Laubbäumen.	BF3	vgl. Konflikt 4.1		7		multifunktionale Kompensation Schutzgüter Klima/Luft, Biotope, Landschaft	
										3G	Pflanzung einer standortgerechten Baumhecke.	BD6	vgl. Konflikt 4.1	770			multifunktionale Kompensation Schutzgüter Klima/Luft, Biotope, Landschaft
										4G	Pflanzung einer standortgerechten Strauchhecke.	BD2	vgl. Konflikt 4.1	180			multifunktionale Kompensation Schutzgüter Klima/Luft, Biotope, Landschaft
Maßnahmen gesamt:												4.525	7				

B 410 – Ersatzneubau der Hochbrücke und Umgestaltung angrenzender Knotenpunkte in Gerolstein
 Vergleichende Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation - schutzgutbezogene Bewertung

Konflikte / Beeinträchtigungen - Ermittlung Kompensationsbedarf									Landschaftspflegerische Maßnahmen - Ermittlung Kompensationswert							
Nr.	Konflikte / Beeinträchtigungen / Eingriffe der Schutzgutfunktionen	Biotoptyp	Biotop-typ Code	Lage im Bestands- / Konflikt-plan, Bau-km	Fläche (m²)	Bäume etc. (Stck)	Kompensations-bedarf (BW)	Bemer-kung	Nr.	Kompensations-maßnahme	Zielbio-toptyp Code	Lage im Maßnah-menplan, Bau-km	Fläche ge-samt (m²)	Bäume etc. (Stck)	Kompensat-ion (BW)	Bemer-kung
Schutzgut Pflanzen (Funktion B)																
4.1	Verlust von Einzelbäumen und Gehölzstrukturen mittlerer bis hoher, anteilig sehr hoher Bedeutung (eBS, s. Tab. 5 im LBP - Unterlage 19.0)	Einzelbaum, alte Ausprägung (ta, BHD: 84, 74, 65, 62)	BF3	B 410 - nördliche Kreisverkehrs-anlage (A. 105), 0+052 bis 0+095 (A. 300), 0+077 bis 0+162 (A. 295), Rad- und Gehweg im NO, 0+062, 0+090, 0+150 bis 0+160 (A. 600), 0+000 bis 0+028, 0+032 bis 0+066 (A. 800), 0+040 (A. 900), 0+0+030 bis 0+040 (A. 950).		4	16.074		2G	Pflanzung von standortgerechten Laubbäumen.	BF3	0+010 (A. 295), 0+025, 0+105 (A. 500), 0+0+030 bis 0+040 (A. 950).		7	4.235	Aufwertung des Biotopwertes (Ziel-Zustand – Ist-Zustand, s. Tab. 9 im LBP), multifunktionale Kompensation Schutzgüter Klima/Luft, Biotope, Landschaft
		Einzelbaum, mittlere Ausprägung (ta2; BHD: 33 (2x), 27, 22, 20 (2x))	BF3			6	7.320		3G	Pflanzung einer standortgerechten Baumhecke.	BD6	0+005 bis 0+030 (A. 295), 0+015 bis 0+125 (A. 500).	770		-1.343	Abwertung des Biotopwertes (Ziel-Zustand – Ist-Zustand, s. Tab. 9 im LBP), multifunktionale Kompensation Schutzgüter Klima/Luft, Biotope, Landschaft
		Einzelbaum, junge Ausprägung (ta3, BHD: 13)	BF3			1	451		4G	Pflanzung einer standortgerechten Strauchhecke.	BD2	0+015 bis 0+085 (A.200)	180		1.082	Aufwertung des Biotopwertes (Ziel-Zustand – Ist-Zustand, s. Tab. 9 im LBP), multifunktionale Kompensation Schutzgüter Klima/Luft, Biotope, Landschaft
		Einzelbaum, sehr junge Ausprägung (ta4, BHD: 5)	BF3			1	144		1E	Ökopool Neroth	o.A.	s. Unterlage 9.1			54.815	externe, multifunktionale Kompensation Schutzgüter
		Gebüsch, Strauch-gruppe (junge Ausprägung)	BB0			20	220									

Konflikte / Beeinträchtigungen - Ermittlung Kompensationsbedarf									Landschaftspflegerische Maßnahmen - Ermittlung Kompensationswert							
Nr.	Konflikte / Beeinträchtigungen / Eingriffe der Schutzgutfunktionen	Biotoptyp	Biotop-Code	Lage im Bestands- / Konfliktplan, Bau-km	Fläche (m²)	Bäume etc. (Stck)	Kompensationsbedarf (BW)	Bemerkung	Nr.	Kompensationsmaßnahme	Zielbiotoptyp Code	Lage im Maßnahmenplan, Bau-km	Fläche gesamt (m²)	Bäume etc. (Stck)	Kompensation (BW)	Bemerkung
	<i>noch Konflikt 4.1</i>	Einzelstrauch (ruderal, junge Ausprägung)	BB2			1	10									
		Strauchhecke aus überwiegend autochtonen	BD2		70		770									
		Schnitthecke (überwiegend standortheimischer Arten)	BD5		50		550									
		Baumhecke aus überwiegend autochtonen Arten (mit ...)	BD6		1.570		23.550									
4.2	Mögliche Beeinträchtigung von Bäumen (hoher Bedeutung) durch Bauarbeiten	Einzelbaum (Laubbäume, 4 x ta2, 1 x ta3)	BF3	0+134 bis 0+140, 0+205 (A. 500), 0+100 (A. 600),				5	2V	Baumschutzmaßnahmen nach RAS-LP 4	BF3, BF1	0+134 bis 0+140, 0+205 (A. 500), 0+100 (A. 600),				Baumerhalt durch Sicherung von 10 Bäumen hoher Bedeutung
		Baumreihe (1 Baum: ta1, 4 Bäume: ta2).	BF1	0+065 bis 0+095 (A. 800), 0+030 (A. 900).				105 m² (5 Bäume)				0+065 bis 0+095 (A. 800), 0+030 (A. 900).				
4.3	Verlust von Grünanlagen und Hochstaudenfluren geringer Bedeutung (eB, s. Tab. 5 im LBP - Unterlage	Straßenrand	HC3	gesamter Bauabschnitt	550		1.650		5G	Rückbau der Bachbefestigung im Baufeld nach Abschluss der Baumaßnahme, Entwicklung einer naturnahen Begleitzone mit standortgerechten Hochstaudenfluren.	FO1 wf1, KA2	vgl. Konflikt 2.4	o.A.			multifunktionale Kompensation Wasser, Biotope, Tiere, Landschaft
		Verkehrsrasenfläche	HC4		90		270									
		Rasenplatz, Parkrasen	HM4b, c		815		4.075									

B 410 – Ersatzneubau der Hochbrücke und Umgestaltung angrenzender Knotenpunkte in Gerolstein
 Vergleichende Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation - schutzgutbezogene Bewertung

Konflikte / Beeinträchtigungen - Ermittlung Kompensationsbedarf									Landschaftspflegerische Maßnahmen - Ermittlung Kompensationswert							
Nr.	Konflikte / Beeinträchtigungen / Eingriffe der Schutzgutfunktionen	Biotoptyp	Biotop- typ Code	Lage im Bestands- / Konflikt- plan, Bau-km	Fläche (m²)	Bäume etc. (Stck)	Kompensations- bedarf (BW)	Bemer- kung	Nr.	Kompensations- maßnahme	Zielbio- toptyp Code	Lage im Maßnah- menplan, Bau-km	Fläche ge- samt (m²)	Bäume etc. (Stck)	Kompensat- ion (BW)	Bemer- kung
	<i>noch Konflikt 4.3</i>	Pflanzenbeet	HM5		385		2.310									
		Ruderal. trock. (frisch.) Saum bzw. linienf. Hochstauden- flur (artenarm)	KB1		585		4.680									
		Neophytenflur	LB3		425		1.275									
4.4	Verlust von teilversiegelten Flächen sehr geringer Bedeutung (eB, s. Tab. 5 im LBP - Unterlage 19.0)	Lagerplatz (teilversiegelt, geschottert, stark befahren)	HT4 me3	B 410 - nördliche Kreis- verkehrs- anlage (A. 105), 0+025 bis	770		0									
		Wirtschafts- weg (teilver- siegelt)	VB0 me3	0+065 (A. 200), 0+005 bis 0+025, 0+035 bis 0+039, 0+057 bis 0+62, 0+072 bis 0+117 (A. 295), 0+008 bis 0+026 (A. 600).	30		90									
4.8	Temporäre Beeinträchtigung im befestigten Bachbett der Kyll geringer Bedeutung durch Errichtung eines temporären Hilfspfeilers (eB, s. Tab. 5 im LBP - Unterlage 19.0)	Mittelgebirgs- fluss, naturfern	FO1 wf4	0+105 bis 0+108 (A. 600)	30		240		6V	Schutz der Kyll während der Herstellung sowie dem Rückbau der Hilfsstützung durch spezielle Gewässerschutzmaß- nahmen vor Sediment- und sonstigen Stoffeinträgen.	FO1 wf1	0+105 bis 0+108 (A. 600)	o.A.			Rückbau der temporären Hilfsstützung gemäß Planung vorgesehen (s.u., bei Maßnahme 1A / Schutzgut Boden angerechnet).

B 410 – Ersatzneubau der Hochbrücke und Umgestaltung angrenzender Knotenpunkte in Gerolstein
 Vergleichende Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation - schutzgutbezogene Bewertung

Konflikte / Beeinträchtigungen - Ermittlung Kompensationsbedarf									Landschaftspflegerische Maßnahmen - Ermittlung Kompensationswert							
Nr.	Konflikte / Beeinträchtigungen / Eingriffe der Schutzgutfunktionen	Biotoptyp	Biotop- typ Code	Lage im Bestands- / Konflikt- plan, Bau-km	Fläche (m²)	Bäume etc. (Stck)	Kompensations- bedarf (BW)	Bemer- kung	Nr.	Kompensations- maßnahme	Zielbio- toptyp Code	Lage im Maßnah- menplan, Bau-km	Fläche ge- samt (m²)	Bäume etc. (Stck)	Kompensat- ion (BW)	Bemerkung
	noch Konflikt 4.8								5G	Rückbau der Bachbefestigung im Bau- feld nach Abschluss der Baumaßnahme, Entwicklung einer naturnahen Begleitzone mit standortgerechten Hochstaudenfluren.	FO1 wf1, KA2	vgl. Konflikt 2.4	o.A.			
Verlustfläche gesamt:					5.390	13	63.679		Maßnahmen gesamt:				950	7	58.789	
Biotopwert nach dem Eingriff ohne Kompensation																
		Bundes, Landes, Kreisstraße / Rad-, Fußweg, vollversiegelt	VA2 / VB5	gesamter Bauab- schnitt	3.860		0									
		Straßenrand / Verkehrsras- enfläche	HC3 / HC4	gesamter Bauab- schnitt	1.500		4.500									
		Mittelgebirgs- fluss, bedingt naturnah (nach Rückbau des temporären Hilfspfeilers, hier Mindest- fläche)	FO1 wf1	0+105 bis 0+108 (A. 600)	30		390									
Eingriffsfläche gesamt:					5.390		4.890									
Ermittlung des Kompensationsbedarfs: 63.679 BW - 4.890 BW = 58.789 BW																

Konflikte / Beeinträchtigungen - Ermittlung Kompensationsbedarf									Landschaftspflegerische Maßnahmen - Ermittlung Kompensationswert							
Nr.	Konflikte / Beeinträchtigungen / Eingriffe der Schutzgutfunktionen	Biotoptyp	Biotop- typ Code	Lage im Bestands- / Konfliktplan, Bau-km	Fläche (m²)	Bäume etc. (Stck)	Kompensationsbedarf (BW)	Bemerkung	Nr.	Kompensationsmaßnahme	Zielbiotoptyp Code	Lage im Maßnahmenplan, Bau-km	Fläche gesamt (m²)	Bäume etc. (Stck)	Kompensation (BW)	Bemerkung
Schutzgut Tiere (Funktion B)																
4.5	Mögliche Beeinträchtigung bzw. Verlust von Vogelbrutplätzen und Gelegen: u.a. Teichhuhn			gesamter Bauabschnitt	o.A.				1V	Räumung des Baufeldes im Zeitraum vom 01.10. bis 28.02.		gesamter Bauabschnitt	o.A.			Vermeidung von Verbotstatbeständen nach § 44 (1) BNatSchG
									3V	Regelmäßige Entfernung von Treibgutansammlungen, Mahd der Hochstauden- und Grasfluren.		nördliches Kyllufer unterhalb der B 410 Hochbrücke	o.A.			Vermeidung einer Nutzung dieses Abschnitts an der Kyll als Brutplatz durch das Teichhuhn
										5G	Rückbau der Bachbefestigung im Baufeld nach Abschluss der Baumaßnahme, Entwicklung einer naturnahen Begleitzone mit standortgerechten Hochstaudenfluren.	FO1 wf4, KA2	vgl. Konflikt 2.4	o.A.		

Konflikte / Beeinträchtigungen - Ermittlung Kompensationsbedarf									Landschaftspflegerische Maßnahmen - Ermittlung Kompensationswert							
Nr.	Konflikte / Beeinträchtigungen / Eingriffe der Schutzgutfunktionen	Biotoptyp	Biototyp Code	Lage im Bestands- / Konfliktplan, Bau-km	Fläche (m²)	Bäume etc. (Stck)	Kompensationsbedarf (BW)	Bemerkung	Nr.	Kompensationsmaßnahme	Zielbiotoptyp Code	Lage im Maßnahmenplan, Bau-km	Fläche gesamt (m²)	Bäume etc. (Stck)	Kompensation (BW)	Bemerkung
4.6	Verlust von potenziellen Quartieren gefährdeter Fledermausarten durch Abriss der bestehenden Brücke: Zwergfledermaus	Bundes, Landes, Kreisstraße	VA2	B 410 - bestehende Hochbrücke	o.A.				4V	Kontrolle der Brücke vor Abriss durch eine/n Fledermausgutachter/in , anschließend Verschließen/Verklappen der nicht besetzten, potenziellen Ausflugsöffnungen am Bauwerk.		B 410 - bestehende Hochbrücke	o.A.			Vermeidung von Verbotstatbeständen nach § 44 (1) BNatSchG
									3A _{CEF}	Anbringen von Fledermauskästen für die Dauer der Bauzeit bzw. vor Verschluss nicht besetzter, potenzieller Ausflugsöffnungen / Abriss der Brücke (Maßnahme 4V), im nahen Umfeld (ca. 50 m), z.B. an Bäumen, ruhig stehenden Bauwagen, einer künstlichen Fassade. Nach Herstellung der Hochbrücke Installation der Fledermauskästen im Winterzeitraum oder bei negativem Befund eines Besatzes am neuen Bauwerk.		B 410 - neue Hochbrücke (am Mittelquerträger)	mind. 5		Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme (CEF-Maßnahme) zur Vermeidung von Verbotstatbeständen nach § 44 (1) BNatSchG (Schaffung von Ersatzquartieren)	

Konflikte / Beeinträchtigungen - Ermittlung Kompensationsbedarf									Landschaftspflegerische Maßnahmen - Ermittlung Kompensationswert							
Nr.	Konflikte / Beeinträchtigungen / Eingriffe der Schutzgutfunktionen	Biotoptyp	Biotop-Code	Lage im Bestands- / Konfliktplan, Bau-km	Fläche (m²)	Bäume etc. (Stck)	Kompensationsbedarf (BW)	Bemerkung	Nr.	Kompensationsmaßnahme	Zielbiotoptyp Code	Lage im Maßnahmenplan, Bau-km	Fläche gesamt (m²)	Bäume etc. (Stck)	Kompensation (BW)	Bemerkung
4.7	Mögliche Beeinträchtigung eines Lebensraums von Fischen durch Abriss und Neubau der Hochbrücke	Mittelgebirgsfluss, naturfern	FO1 wf4	B 410 - bestehende Hochbrücke, 0+100 bis 0+125 (A. 600).	o.A.			Keine Betroffenheit von Arten des Anhang IV	5V	Elektrobefischung vor Beginn der Baumaßnahme im Zeitraum vom 01.06.-31.10.		B 410 - bestehende Hochbrücke, 0+100 bis 0+125 (A. 600).	o.A.			Schutz und Erhalt von besonders geschützten Tierarten
Schutzgut Landschaftsbild (Funktion L)																
5.1	Beeinträchtigung des Landschaftsbildes durch: Verlust von Vegetation, damit verbunden Verlust landschaftsbildbereichernde Elemente (hier: Einzelbäume und Gehölzstrukturen), Verstärkung der optischen Störwirkung (Versiegelung, Teilversiegelung), optische Störwirkung und Überprägung der Landschaftsformen durch Geländemodellierung.			gesamter Bauabschnitt	o.A.				2V	Baumschutzmaßnahmen nach RAS-LP 4	BF3	vgl. Konflikt 4.2	vgl. Konflikt 4.2			Vermeidung von Eingriffen in landschaftsbildprägende Strukturen
									1A	Entsiegelung, Entfernen der Schwarzdecke und des Unterbaus, Tiefenlockerung. Teilw. Begrünung in Verbindung mit Maßnahme 1G.	HC3	vgl. Konflikt 1.1a	vgl. Konflikt 1.1a			Neugestaltung des Straßenumfeldes
									2A	Teilentsiegelung, Tiefenlockerung. Teilw. Begrünung in Verbindung mit Maßnahme 1G	HC3	vgl. Konflikt 1.1a, b	vgl. Konflikt 1.1a, b			
										1G	Andecken mit Oberboden, Begrünung durch Einsaat als Landschaftsrasen (autochthones Saatgut der Herkunftsregion 7), tlw. in Verbindung mit Maßnahmen 1A, 2A.	HC3	vgl. Konflikt 1.2	3.380		

Konflikte / Beeinträchtigungen - Ermittlung Kompensationsbedarf									Landschaftspflegerische Maßnahmen - Ermittlung Kompensationswert								
Nr.	Konflikte / Beeinträchtigungen / Eingriffe der Schutzgutfunktionen	Biotoptyp	Biotop- typ Code	Lage im Bestands- / Konfliktplan, Bau-km	Fläche (m²)	Bäume etc. (Stck)	Kompensationsbedarf (BW)	Bemer- kung	Nr.	Kompensations- maßnahme	Zielbio- toptyp Code	Lage im Maßnah- menplan, Bau-km	Fläche ge- sam (m²)	Bäume etc. (Stck)	Komp- ensat- ion (BW)	Bemer- kung	
	<i>noch Konflikt 5.1</i>								2G	Pflanzung von standortgerechten Laubbäumen.	BF3	vgl. Konflikt 4.1		4		multifunktionale Kompensation Schutzgüter Klima/Luft, Biotope, Landschaft	
									3G	Pflanzung einer standortgerechten Baumhecke.	BD6	vgl. Konflikt 4.1	750			multifunktionale Kompensation Schutzgüter Klima/Luft, Biotope, Landschaft	
										4G	Pflanzung einer standortgerechten Strauchhecke.	BD2	vgl. Konflikt 4.1	190			multifunktionale Kompensation Schutzgüter Klima/Luft, Biotope, Landschaft
										5G	Rückbau der Bachbefestigung im Bau-feld nach Abschluss der Baumaßnahme, Entwicklung einer naturnahen Begleitzone mit standortgerechten Hochstaudenfluren.	FO1 wf1, KA2	vgl. Konflikt 2.4	o.A.			multifunktionale Kompensation Wasser, Biotope, Tiere, Landschaft
										1E	Ökopool Neroth	o.A.	s. Unterlage 9.1	vgl. Konflikt 1.1a, b, 4.1			externe, multifunktionale Kompensation Boden, Wasser, Klima/Luft, Biotope, Landschaft