

# Deckblatt

Vollständig überarbeitete Fassung

## Feststellungsunterlage

**A 7 Ersatzbauwerk Rader Hochbrücke  
einschließlich sechsstreifiger Erweiterung zwischen AS  
Rendsburg/Büdelisdorf und AK Rendsburg**

Unterlage 9.4

**Gegenüberstellung Eingriffe/Kompensation**

**VERTRETERIN DER VORHABENTRÄGERIN:**

**DEGES**

**DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH  
Zimmerstraße 54, 10117 Berlin**

**VERFASSER:**

**TGP**

Trüper, Gondesen und Partner mbB  
TGP Landschaftsarchitekten  
An der Untertrave 17  
23552 Lübeck



Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung	Vertreterin der Vorhabenträgerin		Bezugsraum
A 7 Ersatzbauwerk Rader Hochbrücke	DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH		1 „Nördliches Offenland“
Maßgebliche Konflikte	Dimension Umfang 1)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang 2)
<p>B 1.2 Dauerhafter Verlust bzw. temporäre Beeinträchtigung von Offenlandbiotopen (Acker, Grünland, Ruderalflächen)</p> <p><b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b></p> <p>Durch randliche Beanspruchung entsteht eine Beeinträchtigung der Lebensraumfunktion. Es handelt sich i.d.R. um Teilflächen in einem räumlichen Zusammenhang mit den umgebenden Lebensraumstrukturen.</p>	<b>0,946 ha</b>	<p><b>Maßnahmenziel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wiederherstellung der Lebensraumfunktionen im Übergang zwischen den Bepflanzungen im Randbereich der Trasse sowie auf den Ökokontoflächen „Waabs“ und „Olendieksau“</li> </ul> <p><b>vorgesehene Maßnahmen</b></p> <p>43 E (Teil-)Anrechnung von Ökokontoflächen (Komplexlebensraum Entwicklung artenreiches Grünland und Laubgehölze)</p> <p>44 E Anrechnung von Ökokontoflächen (Komplexlebensraum mesophiles Feucht- und Nassgrünland)</p> <p>23 A Anlage Saumstrukturen innerhalb Wälder</p>	<p>0,309 ha</p> <p>0,540 ha</p> <p>0,097 ha</p> <p><b>0,946 ha</b></p>
<p>B 1.3 Dauerhafter Verlust bzw. temporäre Beeinträchtigung der Gehölzflächen auf den Böschungen der A 7</p> <p><b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b></p> <p>Bestehende Vorbelastung durch die Lage an der Trasse. Die Gehölzflächen werden durch den Bau dauerhaft und temporär beeinträchtigt, die Lebensraumfunktion für Vogelarten der Gehölzbestände werden gestört. Die Böschungen mit den Gehölzflächen dienen zusätzlich als Leitfunktion für Fledermäuse</p>	<b>1,197 ha</b>	<p><b>Maßnahmenziel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wiederherstellung der Lebensraumfunktion auf den Böschungen und im Umfeld der Trasse, insbesondere für die Vogelarten der Gehölzstrukturen und für die Fledermäuse (Aufwertung der Leitfunktion als Flugroute).</li> </ul>	

1) Kompensationsbedarf (Betroffene Fläche x Kompensationsfaktor), Ableitung Kompensationsbedarf Versiegelung  
 2) Anrechenbarer Kompensationsumfang (z.T. Teilflächen)

**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 Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug), **L:** Landschaftsbildfunktion/landschaftsgebundene Erholungsfunktion  
**Maßnahmen:** **V:** Vermeidungsmaßnahme, **A:** Ausgleichsmaßnahme, **E:** Ersatzmaßnahme, **G:** Gestaltungsmaßnahmen

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung	Vertreterin der Vorhabenträgerin	Bezugsraum	
A 7 Ersatzbauwerk Rader Hochbrücke	DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH	1 „Nördliches Offenland“	
Maßgebliche Konflikte	Dimension Umfang 1)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang 2)
und bilden eine bedeutende Flugroute (keine erhebliche Beeinträchtigung der faunistischen Lebensräume, jedoch multifunktionale Kompensation über die Biototypen)		<b>vorgesehene Maßnahmen</b> 17.1 A Gehölzanzpflanzung auf den neuen Böschungen 20 A Gehölzpflanzungen am Friedhof	0,874 ha 0,323 ha <b>1,197 ha</b>
B 1.4 Dauerhafter Verlust bzw. temporäre Beeinträchtigung von Straßenbegleitgrün ohne Gehölze  <b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b>  Das Straßenbegleitgrün hat lediglich allgemeine Funktionen für Arten mit geringen Lebensraumansprüchen, zudem besteht bereits durch die vorhandene Trasse eine Vorbelastung.	<b>0,293 ha</b>	<b>Maßnahmenziel</b> - Entwicklung extensiv genutzter Offenlandbiotope.  <b>vorgesehene Maßnahme</b> 44 E Anrechnung von Ökokontoflächen (Komplexlebensraum mesophiles Feucht- und Nassgrünland)	<b>0,293 ha</b>

1) Kompensationsbedarf (Betroffene Fläche x Kompensationsfaktor), Ableitung Kompensationsbedarf Versiegelung

2) Anrechenbarer Kompensationsumfang (z.T. Teilflächen)

**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 Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug), **L:** Landschaftsbildfunktion/landschaftsgebundene Erholungsfunktion

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

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung	Vertreterin der Vorhabenträgerin		Bezugsraum
A 7 Ersatzbauwerk Rader Hochbrücke	DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH		1 „Nördliches Offenland“
Maßgebliche Konflikte	Dimension Umfang 1)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang 2)
<p>B 1.5 Dauerhafter Verlust bzw. temporäre Beeinträchtigung von Hecken, Knicks und Baumreihen</p> <p><b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b></p> <p>Es werden kleinere Abschnitte von Hecken, Knicks und Baumreihen anlagebedingt beeinträchtigt. Dabei handelt es sich zum Teil um gesetzlich geschützte Biotope, wie Baumhecke, durchgewachsener Knick, typischer Knick und typische Feldhecke. Die Gehölzbestände dienen zudem als Lebensraum für Gehölzfreibrüter.</p>	<b>783 m</b>	<p><b>Maßnahmenziel</b></p> <p>- Wiederherstellung der linearen Biotopstrukturen (zum Teil gesetzlich geschützt - Knicks) in Verbindung mit dem angrenzenden Offenland, sowohl im Umfeld der Trasse als auch auf der Fläche nördlich der Anschlussstelle Rendsburg/Büdelndorf sowie auf der trassenfernen Maßnahmenfläche Blunk.</p> <p><b>vorgesehene Maßnahmen</b></p> <p>16.1 A Anlage einer Feldhecke am nordöstlichen Böschungsfuß</p> <p>3.3 A Anlage einer Feldhecke nördlicher Randbereich</p> <p>3.1 A Anlage Feldhecke entlang Exbek</p> <p>3.2 A Anlage Feldhecke westlicher Wegrand</p> <p>3.4 A Anlage Feldhecke nördlich Exbek</p> <p>3.6 A Anlage Knick südlicher Wegrand</p> <p>3.8 A Anlage Knick östliche Mitte</p> <p>47 E Anlage von Baumgruppen</p>	<p>187 m</p> <p>20 m</p> <p>85 m</p> <p>44 m</p> <p>59 m</p> <p>118 m</p> <p>27 m</p> <p>243 m/ 25 Stück</p> <p><b>540 m</b></p>

1) Kompensationsbedarf (Betroffene Fläche x Kompensationsfaktor), Ableitung Kompensationsbedarf Versiegelung

2) Anrechenbarer Kompensationsumfang (z.T. Teilflächen)

**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 Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug), **L:** Landschaftsbildfunktion/landschaftsgebundene Erholungsfunktion

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

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung	Vertreterin der Vorhabenträgerin		Bezugsraum
A 7 Ersatzbauwerk Rader Hochbrücke	DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH		1 „Nördliches Offenland“
Maßgebliche Konflikte	Dimension Umfang 1)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang 2)
<p>B 1.6 Dauerhafter Verlust bzw. temporäre Beeinträchtigung von Gehölzen am Dieksredder</p> <p><b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b></p> <p>Die Gehölze am Dieksredder sind Teil eines vielfältig strukturierten Offenlandkomplexes, u.a. mit Lebensraumfunktion Vogelarten der Gehölze.</p>	<b>0,038 ha</b>	<p><b>Maßnahmenziel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wiederherstellung der Lebensraumfunktionen durch die Neuanlage von <b>Laubwald</b> im Umfeld der Trasse.</li> </ul> <p><b>vorgesehene Maßnahme</b></p> <p>20 A Gehölzpflanzungen am Friedhof</p>	<b>0,038 ha</b>
<p>B 1.7 Temporäre Beeinträchtigung eines offenen Grabens südlich Dieksredder</p> <p><b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b></p> <p>Ein kleiner Abschnitt eines Grabens wird im Bereich des Eingriffsbereichs temporär in Anspruch genommen.</p>	<b>9 m</b>	<p><b>Maßnahmenziel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wiederherstellung der Lebensraumfunktionen in Verbindung mit der angrenzenden Hecke bzw. der Sukzessionsflächen durch die Wiederherstellung des Grabens nach Beendigung der Baumaßnahme.</li> </ul> <p><b>vorgesehene Maßnahme</b></p> <p>16.2 A Wiederherstellung offener Graben</p>	<b>9 m</b>
<p>Bo 1.8 Temporäre Beeinträchtigung von Böden mit besonderer Bedeutung (Moorkulisse).</p> <p><b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b></p>	<b>0,068 ha</b>	<p><b>Maßnahmenziel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufwertung der Bodenfunktionen und Verbesserung der Bodeneigenschaften durch die Extensivierung der Bewirtschaftung (Reduzierung des Nährstoffgehaltes und der Schadstoffeinträge, bessere Wasserrückhaltung, weitgehend ungestörte Bodenentwicklung).</li> </ul>	

1) Kompensationsbedarf (Betroffene Fläche x Kompensationsfaktor), Ableitung Kompensationsbedarf Versiegelung

2) Anrechenbarer Kompensationsumfang (z.T. Teilflächen)

**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 Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug), **L:** Landschaftsbildfunktion/landschaftsgebundene Erholungsfunktion

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

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung	Vertreterin der Vorhabenträgerin		Bezugsraum
A 7 Ersatzbauwerk Rader Hochbrücke	DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH		1 „Nördliches Offenland“
Maßgebliche Konflikte	Dimension Umfang 1)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang 2)
Beeinträchtigung von seltenen Böden mit naturraumtypischer Ausprägung, daher insbesondere mit biotischer Lebensraumfunktion mit besonderer Wasser- und Nährstoffversorgung.		<b>vorgesehene Maßnahme (multifunktional)</b> 1.1 E Entwicklung Extensivgrünland an der Exbek	<b>4,021 ha</b>
GW 1.9 Dauerhafter Verlust bzw. temporäre Beeinträchtigung von Flächen mit besonderer Bedeutung für das oberflächennahe Grundwasser  <b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b> Beeinträchtigung von Flächen mit einem hohen Potenzial für die Entwicklung von grundwasserabhängigen Lebensräumen und einer wichtigen Funktion für die Wasserrückhaltung.	<b>3,979 ha</b>	<b>Maßnahmenziel</b> – Verbesserung des Grundwasserhaushaltes durch Herausnahme von Flächen aus der intensiven landwirtschaftlichen Nutzung nördlich der Anschlussstelle Rendsburg/Büdelsdorf.  <b>vorgesehene Maßnahmen (multifunktional)</b> 1.1 E Entwicklung Extensivgrünland an der Exbek 1.2 E Entwicklung Extensivgrünland zwischen Knicks/Feldgehölze 2.1 A Anlage Saumstrukturen entlang Feldhecke 2.2 A Anlage Saumstrukturen am östlichen Weg 2.3 A Anlage Saumstrukturen im Norden 4 A Anlage Kleingewässer 5 A Entwicklung Uferstrukturen	             <b>4,021 ha</b> <b>1,183 ha</b> <b>0,006 ha</b> <b>0,034 ha</b> <b>0,059 ha</b> <b>0,139 ha</b> <b>0,349 ha</b> <b>5,791 ha</b>

1) Kompensationsbedarf (Betroffene Fläche x Kompensationsfaktor), Ableitung Kompensationsbedarf Versiegelung

2) Anrechenbarer Kompensationsumfang (z.T. Teilflächen)

**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 Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug), **L:** Landschaftsbildfunktion/landschaftsgebundene Erholungsfunktion

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

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung	Vertreterin der Vorhabenträgerin		Bezugsraum
A 7 Ersatzbauwerk Rader Hochbrücke	DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH		1 „Nördliches Offenland“
Maßgebliche Konflikte	Dimension Umfang 1)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang 2)
L 1.10 Baubedingte Beeinträchtigung der landschaftsgebundenen Erholungsnutzung  <b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b>  Die Trasse der A 7 bildet die Grenze zum Naturpark Hüttener Berge. Durch die Vorbelastung besteht hier bereits eine eingeschränkte Erholungseignung. Während der Bauzeit wird dieser Randbereich des Naturparkes durch Baustelleneinrichtungen und Verlärmungen beeinträchtigt.		<b>Maßnahmenziel</b>  - Landschaftliche Einbindung der Trasse nach Beendigung der Baumaßnahme an der Grenze des Naturparkes.  <b>vorgesehene Maßnahme (multifunktional)</b>  16.1 A Anlage einer Feldhecke am östlichen Böschungsfuß  17.1 A Gehölzanpflanzung Bezugsraum 1	-    187 m  1,368 ha

1) Kompensationsbedarf (Betroffene Fläche x Kompensationsfaktor), Ableitung Kompensationsbedarf Versiegelung  
 2) Anrechenbarer Kompensationsumfang (z.T. Teilflächen)

**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 Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug), **L:** Landschaftsbildfunktion/landschaftsgebundene Erholungsfunktion

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



Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung	Vertreterin der Vorhabenträgerin	Bezugsraum	
A 7 Ersatzbauwerk Rader Hochbrücke	DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH	2 „NOK mit Borgstedter See“	
Maßgebliche Konflikte	Dimension Umfang 1)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang 2)
<p>B 2.2 Dauerhafter Verlust bzw. temporäre Beeinträchtigung von Offenlandbiotopen mit Gehölzen (Acker, Grünland, Ruderalflächen, Gehölze)</p> <p><b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b></p> <p>Beeinträchtigung von Biotopflächen im unmittelbaren Umfeld der bestehenden Brücke mit Tieren und Pflanzen ohne spezifische Lebensraumansprüche (Vorbelastung).</p>	<b>3,771 ha</b>	<p><b>Maßnahmenziel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wiederherstellung der Lebensraumfunktionen in einem größeren Offenlandkomplex nördlich der Anschlussstelle Rendsburg/Büdelndorf sowie auf den Ökokontoflächen „Waabs“ und „Olen-dieksau“ und Aufwertung der ackerbaulich geprägten Bereiche durch die Anlage von Wald am Rader Friedhof.</li> </ul> <p><b>vorgesehene Maßnahme</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>44 E Anrechnung von Ökokontoflächen (Komplexlebensraum mesophiles Feucht- und Nassgrünland)</li> <li>2.1 A Anlage Saumstrukturen entlang Feldhecke</li> <li>2.2 A Anlage Saumstrukturen am östlichen Weg</li> <li>2.3 A Anlage Saumstrukturen im Norden</li> <li>23 A Anlage Saumstrukturen innerhalb Wälder</li> <li>43 E (Teil-)Anrechnung von Ökokontoflächen (Komplexlebensraum Entwicklung artenreiches Grünland und Laubgehölze)</li> <li>20 A Gehölzpflanzungen am Friedhof</li> </ul>	<p>0,726 ha</p> <p>0,006 ha</p> <p>0,034 ha</p> <p>0,059 ha</p> <p>1,614 ha</p> <p>0,303 ha</p> <p>1,029 ha</p> <p><b>3,771 ha</b></p>

1) Kompensationsbedarf (Betroffene Fläche x Kompensationsfaktor), Ableitung Kompensationsbedarf Versiegelung

2) Anrechenbarer Kompensationsumfang (z.T. Teilflächen)

**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/luftthygienische Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug), **L:** Landschaftsbildfunktion/landschaftsgebundene Erholungsfunktion

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

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung	Vertreterin der Vorhabenträgerin		Bezugsraum
A 7 Ersatzbauwerk Rader Hochbrücke	DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH		2 „NOK mit Borgstedter See“
Maßgebliche Konflikte	Dimension Umfang 1)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang 2)
<p>B 2.3 Dauerhafter Verlust bzw. temporäre Beeinträchtigung der Gehölzflächen auf den Böschungen der A 7</p> <p><b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b></p> <p>Bestehende Vorbelastung durch die Lage an der Trasse. Die Gehölzflächen werden durch den Bau dauerhaft und temporär beeinträchtigt, die Lebensraumfunktion für Vogelarten der Gehölzbestände sowie die Jagdhabitats der Fledermäuse werden eingeschränkt (keine erhebliche Beeinträchtigung der faunistischen Lebensräume, jedoch multifunktionale Kompensation über die Biotoptypen).</p>	<b>0,280 ha</b>	<p><b>Maßnahmenziel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wiederherstellung der Lebensraumfunktion im Umfeld der Trasse, z.B. für die Vogelarten der Gehölzstrukturen.</li> </ul> <p><b>vorgesehene Maßnahme</b></p> <p>17.2 A Gehölzpflanzungen Bezugsraum 2</p>	<b>0,280 ha</b>

1) Kompensationsbedarf (Betroffene Fläche x Kompensationsfaktor), Ableitung Kompensationsbedarf Versiegelung  
 2) Anrechenbarer Kompensationsumfang (z.T. Teilflächen)

**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 Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug), **L:** Landschaftsbildfunktion/landschaftsgebundene Erholungsfunktion  
**Maßnahmen:** **V:** Vermeidungsmaßnahme, **A:** Ausgleichsmaßnahme, **E:** Ersatzmaßnahme, **G:** Gestaltungsmaßnahmen

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung	Vertreterin der Vorhabenträgerin		Bezugsraum
A 7 Ersatzbauwerk Rader Hochbrücke	DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH		2 „NOK mit Borgstedter See“
Maßgebliche Konflikte	Dimension Umfang 1)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang 2)
<p>B 2.4 Dauerhafter Verlust bzw. temporäre Beeinträchtigung von Straßenbegleitgrün ohne Gehölze</p> <p><b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b></p> <p>Das Straßenbegleitgrün hat lediglich allgemeine Funktionen für Arten mit geringen Lebensraumsprüchen, zudem besteht bereits durch die vorhandene Trasse eine Vorbelastung.</p>	<b>0,094 ha</b>	<p><b>Maßnahmenziel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entwicklung extensiv genutzter Offenlandbiotope.</li> </ul> <p><b>vorgesehene Maßnahmen</b></p> <p>44 E Anrechnung von Ökokontoflächen (Komplexlebensraum mesophiles Feucht- und Nassgrünland)</p>	<b>0,094 ha</b>
<p>B 2.5 Dauerhafter Verlust bzw. temporäre Beeinträchtigung von Hecken, Knicks und Baumreihen</p> <p><b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b></p> <p>Es werden kleinere Abschnitte von Hecken, Knicks und Baumreihen durch den Bau anlagebedingt beeinträchtigt. Dabei handelt es sich zum Teil um gesetzlich geschützte Biotope, wie Baumhecken, durchgewachsener Knick, typischer Knick und typische Feldhecke. Die Gehölzbestände dienen zudem als Lebensraum für Gehölzfreibrüter.</p>	<b>223 m</b>	<p><b>Maßnahmenziel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wiederherstellung der linearen Biotopstrukturen (zum Teil gesetzlich geschützt - Knicks) in Verbindung mit dem angrenzenden Offenland, sowohl im Umfeld der Trasse als auch nördlich der Anschlussstelle Rendsburg/Büdelndorf.</li> </ul> <p><b>vorgesehene Maßnahmen</b></p> <p>3.4 A Anlage Feldhecke nördlich Exbek                      3.6 A Anlage Knick südlicher Wegrand                      3.8 A Anlage Knick östliche Mitte                      3.5 A Anlage Feldhecke nördlich Kleingewässer                      18 A Baumreihe am Friedhof</p>	<p>5 m                      63 m                      4 m                      39 m                      112 m  <b>223 m</b></p>

1) Kompensationsbedarf (Betroffene Fläche x Kompensationsfaktor), Ableitung Kompensationsbedarf Versiegelung  
 2) Anrechenbarer Kompensationsumfang (z.T. Teilflächen)

**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 Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug), **L:** Landschaftsbildfunktion/landschaftsgebundene Erholungsfunktion  
**Maßnahmen:** **V:** Vermeidungsmaßnahme, **A:** Ausgleichsmaßnahme, **E:** Ersatzmaßnahme, **G:** Gestaltungsmaßnahmen

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung	Vertreterin der Vorhabenträgerin	Bezugsraum	
A 7 Ersatzbauwerk Rader Hochbrücke	DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH	2 „NOK mit Borgstedter See“	
Maßgebliche Konflikte	Dimension Umfang 1)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang 2)
<p>B 2.6 Dauerhafter Verlust bzw. temporäre Beeinträchtigung von Waldflächen</p> <p><b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b></p> <p>Verlust und Beeinträchtigung von Mischwald, sonstigem Laubwald auf bodensauren Standorten, Pionierwald mit Zitter-Pappel/Hänge-Birke und von einem kleinen Bereich entwässerter Feuchtwald mit Erlen und Eschen.</p>	<b>2,928 ha</b>	<p><b>Maßnahmenziel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wiederherstellung der vielfältigen Lebensraumfunktionen der Wälder durch die Neuanlage von Waldflächen im weiteren Umfeld der Trasse <i>sowie auf der Ökokontofläche „Waabs“</i>.</li> </ul> <p><b>vorgesehene Maßnahmen</b></p> <p>20 A Gehölzpflanzungen am Friedhof</p> <p>22 A Anlage naturnaher Laubwald im Südwesten</p> <p>43 E (Teil-)Anrechnung von Ökokontoflächen (Komplexlebensraum Entwicklung artenreiches Grünland und Laubgehölze)</p>	<p>0,483 ha</p> <p>1,184 ha</p> <p>1,261 ha</p> <p><b>2,928 ha</b></p>
<p>B 2.7 Dauerhafte Flächeninanspruchnahme NOK und Borgstedter See</p> <p><b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b></p> <p>Durch den Bau der Pfeilerstandorte kommt es zu einer dauerhaften Beeinträchtigung der Oberflächengewässer. Es besteht jedoch keine Verschlechterung des Gesamtwasserkörpers.</p>	<b>0,239 ha</b>	<p><b>Maßnahmenziel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anlage von Kleingewässern und Feuchtwiesen in Verbindung mit extensiv genutzten Offenlandbiotopen <i>nördlich der Anschlussstelle Rendsburg/Büdelndorf sowie auf der Ökokontofläche „Olendieksau“</i> zur Entwicklung der charakteristischen Lebensraumfunktionen naturgeprägter Gewässer.</li> </ul> <p><b>vorgesehene Maßnahme</b></p> <p>4 A Anlage Kleingewässer</p> <p>44 E Anrechnung von Ökokontoflächen (Komplexlebensraum mesophiles Feucht- und Nassgrünland)</p> <p>6 A Entwicklung von Röhrichtbeständen</p>	<p>0,101 ha</p> <p>0,131 ha</p> <p>0,007 ha</p> <p><b>0,239 ha</b></p>

1)

Kompensationsbedarf (Betroffene Fläche x Kompensationsfaktor), Ableitung Kompensationsbedarf Versiegelung

2)

Anrechenbarer Kompensationsumfang (z.T. Teilflächen)

**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/luftthygienische Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug), **L:** Landschaftsbildfunktion/landschaftsgebundene Erholungsfunktion

**Maßnahmen:**

**V:** Vermeidungsmaßnahme, **A:** Ausgleichsmaßnahme, **E:** Ersatzmaßnahme, **G:** Gestaltungsmaßnahmen

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung	Vertreterin der Vorhabenträgerin	Bezugsraum	
A 7 Ersatzbauwerk Rader Hochbrücke	DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH	2 „NOK mit Borgstedter See“	
Maßgebliche Konflikte	Dimension Umfang 1)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang 2)
<p>B 2.8 Temporäre Beeinträchtigung NOK und Borgstedter See</p> <p><b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b></p> <p>Die baubedingten Beeinträchtigungen im Borgstedter See und dem NOK werden durch die Abgrenzung eines „Eingriffsbereichs im Wasser“ unterhalb bzw. „seitlich der Brücke“ erfasst. Während der Bauphase kommt es durch den Neubau und Rückbau der Brücke zu vorübergehenden Belastungen insbesondere im Borgstedter See, für die über die Bilanzierung gemäß Orientierungsrahmen der Kompensationsbedarf erfasst wird.</p> <p><i>In Betrachtung des Gesamtwasserkörpers liegen nach Umsetzung der Vermeidungsmaßnahmen (36 V) sowohl für das Makrozoobenthos als auch für die Fischfauna keine Beeinträchtigungen vor, die zu einer Verschlechterung des Oberflächengewässers führen.</i></p>	2,132 ha	<p><b>Maßnahmenziel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anlage von Kleingewässern und Feuchtwiesen in Verbindung mit extensiv genutzten Offenlandbiotopen <b>nördlich der Anschlussstelle Rendsburg/Büdelndorf sowie auf der Ökokontofläche „Olendieksau“</b> zur Entwicklung der charakteristischen Lebensraumfunktionen naturgeprägter Gewässer.</li> </ul> <p><b>vorgesehene Maßnahme</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5 A Entwicklung Uferstrukturen</li> <li>44 E Anrechnung von Ökokontoflächen (Komplexlebensraum mesophiles Feucht- und Nassgrünland)</li> <li>6 A Entwicklung von Röhrichtbeständen</li> </ul>	<p>0,349 ha</p> <p>1,765 ha</p> <p>0,018 ha</p> <p><b>2,132 ha</b></p>

1) Kompensationsbedarf (Betroffene Fläche x Kompensationsfaktor), Ableitung Kompensationsbedarf Versiegelung  
 2) Anrechenbarer Kompensationsumfang (z.T. Teilflächen)

**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 Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug), **L:** Landschaftsbildfunktion/landschaftsgebundene Erholungsfunktion  
**Maßnahmen:** **V:** Vermeidungsmaßnahme, **A:** Ausgleichsmaßnahme, **E:** Ersatzmaßnahme, **G:** Gestaltungsmaßnahmen

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung	Vertreterin der Vorhabenträgerin	Bezugsraum	
A 7 Ersatzbauwerk Rader Hochbrücke	DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH	2 „NOK mit Borgstedter See“	
Maßgebliche Konflikte	Dimension Umfang 1)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang 2)
<p>Ow 2.9 Temporäre Beeinträchtigung von Oberflächengewässern (Borgstedter See und NOK)</p> <p><b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b></p> <p>Durch die Baumaßnahmen kommt es zu einer temporären Beeinträchtigung der Oberflächengewässer. Es besteht jedoch keine Verschlechterung des Gesamtwasserkörpers.</p>	2,132 ha	<p><b>Maßnahmenziel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Entwicklung von Gewässerbiotopen in Verbindung mit den angrenzenden Offenlandlebensräumen <b>nördlich der Anschlussstelle Rendsburg/Büdelndorf.</b></li> </ul> <p><b>vorgesehene Maßnahmen (multifunktional)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 E Entwicklung Extensivgrünland an der Exbek 4,021 ha</li> <li>1.2 E Entwicklung Extensivgrünland zwischen Knicks/Feldgehölze 1,183 ha</li> <li>2.1 A Anlage Saumstrukturen entlang Feldhecke 0,006 ha</li> <li>2.2 A Anlage Saumstrukturen am östlichen Weg 0,034 ha</li> <li>2.3 A Anlage Saumstrukturen im Norden 0,059 ha</li> <li>4 A Anlage Kleingewässer 0,139 ha</li> <li>5 A Entwicklung Uferstrukturen 0,349 ha</li> </ul> <p><b>5,791 ha</b></p>	

1) Kompensationsbedarf (Betroffene Fläche x Kompensationsfaktor), Ableitung Kompensationsbedarf Versiegelung  
 2) Anrechenbarer Kompensationsumfang (z.T. Teilflächen)

**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 Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug), **L:** Landschaftsbildfunktion/landschaftsgebundene Erholungsfunktion  
**Maßnahmen:** **V:** Vermeidungsmaßnahme, **A:** Ausgleichsmaßnahme, **E:** Ersatzmaßnahme, **G:** Gestaltungsmaßnahmen

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung	Vertreterin der Vorhabenträgerin	Bezugsraum	
A 7 Ersatzbauwerk Rader Hochbrücke	DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH	2 „NOK mit Borgstedter See“	
Maßgebliche Konflikte	Dimension Umfang 1)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang 2)
<p>B 2.10 Verlust eines Kleingewässers (ehemaliges Regenrückhaltebecken) am nördlichen Widerlager – Amphibienlebensraum.</p> <p><b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b></p> <p>Das Kleingewässer dient als Lebensraum für Amphibien, insbesondere für Erdkröten und Grasfrösche.</p>	<b>0,051 ha</b>	<p><b>Maßnahmenziel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entwicklung der Lebensraumfunktionen für Amphibien.</li> </ul> <p><b>vorgesehene Maßnahme</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4 A Anlage Kleingewässer</li> <li>6 A Entwicklung von Röhrichtbeständen</li> </ul>	<p>0,038 ha</p> <p>0,018 ha</p> <p><b>0,051 ha</b></p>
<p>B 2.11 Beeinträchtigung des Amphibienlebensraumes am südlichen Widerlager (Regenrückhaltebecken) während der Bauphase</p> <p><b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b></p> <p>Bei dem im Eingriffsbereich liegenden Amphibienlebensraum handelt es sich um ein Regenrückhaltebecken. Durch die Bautätigkeit wird der Lebensraum für die Erdkröte und den Grasfrosch beeinträchtigt, das Kleingewässer bleibt nach Beendigung der Baumaßnahme erhalten.</p>		<p><b>Maßnahmenziel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wiederherstellung der Lebensraumfunktionen in Verbindung mit den angrenzenden Gewässern.</li> </ul> <p><b>vorgesehene Maßnahme</b></p> <p>Multifunktionale Kompensation über die Biotoptypen</p>	

1) Kompensationsbedarf (Betroffene Fläche x Kompensationsfaktor), Ableitung Kompensationsbedarf Versiegelung

2) Anrechenbarer Kompensationsumfang (z.T. Teilflächen)

**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 Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug), **L:** Landschaftsbildfunktion/landschaftsgebundene Erholungsfunktion

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

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung	Vertreterin der Vorhabenträgerin		Bezugsraum
A 7 Ersatzbauwerk Rader Hochbrücke	DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH		2 „NOK mit Borgstedter See“
Maßgebliche Konflikte	Dimension Umfang 1)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang 2)
<p>B 2.12 Temporäre Beeinträchtigung des Steilhanges am südlichen Widerlager</p> <p><b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b></p> <p>Durch die temporäre Inanspruchnahme kommt es zu einem Verlust der Gehölzbestände. Die Fläche ist als Steilhang gesetzlich geschützt, bildet mit anderen Biotoptypen einen struktureichen Lebensraumkomplex.</p>	0,167 ha	<p><b>Maßnahmenziel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Entwicklung vielfältig strukturierter Hangbereiche auf der Ökokontofläche „Olendieksau“.</li> </ul> <p><b>vorgesehene Maßnahmen</b></p> <p>44 E Anrechnung von Ökokontoflächen (Komplexlebensraum mesophiles Feucht- und Nassgrünland)</p>	0,167 ha
<p>B 2.13 Dauerhafter Verlust bzw. temporäre Beeinträchtigung von Siedlungsbiotopen (struktureiche Gärten und Grünflächen mit Gehölzen)</p> <p><b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b></p> <p>Bei den Flächen handelt es sich um (Haus-)Gärten mit einfacher Struktur sowie um Rasenflächen und urbane Gehölze mit heimischen Baumarten, die einen Lebensraum für Arten der Siedlungsbiotope ohne spezifischen Standortansprüche darstellen.</p>	0,341 ha	<p><b>Maßnahmenziel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entwicklung von struktureichen Lebensräumen.</li> </ul> <p><b>vorgesehene Maßnahme</b></p> <p>43 E (Teil-)Anrechnung von Ökokontoflächen (Komplexlebensraum Entwicklung artenreiches Grünland und Laubgehölze)</p> <p>44 E Anrechnung von Ökokontoflächen (Komplexlebensraum mesophiles Feucht- und Nassgrünland)</p>	<p>0,190 ha</p> <p>0,151 ha</p> <p><b>0,341 ha</b></p>

1) Kompensationsbedarf (Betroffene Fläche x Kompensationsfaktor), Ableitung Kompensationsbedarf Versiegelung  
 2) Anrechenbarer Kompensationsumfang (z.T. Teilflächen)

**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 Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug), **L:** Landschaftsbildfunktion/landschaftsgebundene Erholungsfunktion  
**Maßnahmen:** **V:** Vermeidungsmaßnahme, **A:** Ausgleichsmaßnahme, **E:** Ersatzmaßnahme, **G:** Gestaltungsmaßnahmen

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung	Vertreterin der Vorhabenträgerin	Bezugsraum	
A 7 Ersatzbauwerk Rader Hochbrücke	DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH	2 „NOK mit Borgstedter See“	
Maßgebliche Konflikte	Dimension Umfang 1)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang 2)
<p>B 2.14 Verlust von Fortpflanzungs- und Ruhestätten des Stars im unmittelbaren Baubereich der Brücke</p> <p><b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b></p> <p>Verlust einer Fortpflanzungs- und Ruhestätte des Stares durch erforderliche Fäll- und Rodungsarbeiten im Umfeld des Brückenbauwerkes.</p>		<p><b>Maßnahmenziel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Schaffung von neuen Nistplätzen als Ersatz für die entfallenden Fortpflanzungs- und Ruhestätten.</li> </ul> <p><b>vorgesehene Maßnahme</b></p> <p>10 A<sub>CEF</sub> Anbringung von Nisthilfen</p>	
<p>B 2.15 Verlust von Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Dohle durch den Abriss der Brücke</p> <p><b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b></p> <p>Verlust von 4-5 Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Dohle durch den Abriss der Rader Hochbrücke.</p>		<p><b>Maßnahmenziel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Schaffung von neuen Nistplätzen als Ersatz für die entfallenden Fortpflanzungs- und Ruhestätten.</li> </ul> <p><b>vorgesehene Maßnahme</b></p> <p>11 A<sub>CEF</sub> Anbringung von Nisthilfen</p>	
<p>B 2.16 Verlust der Fortpflanzungs- und Ruhestätte des Wanderfalcken auf dem östlichen Pfeiler am südlichen NOK-Ufer durch den Abriss der Brücke</p> <p><b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b></p> <p>Verlust einer Fortpflanzungs- und Ruhestätte des Wanderfalcken durch den Abriss der Rader Hochbrücke.</p>		<p><b>Maßnahmenziel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Schaffung von neuen Nistplätzen als Ersatz für die entfallenden Fortpflanzungs- und Ruhestätten.</li> </ul> <p><b>vorgesehene Maßnahme</b></p> <p>12 A<sub>CEF</sub> Anbringung von Nisthilfen</p>	

1) Kompensationsbedarf (Betroffene Fläche x Kompensationsfaktor), Ableitung Kompensationsbedarf Versiegelung

2) Anrechenbarer Kompensationsumfang (z.T. Teilflächen)

**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 Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug), **L:** Landschaftsbildfunktion/landschaftsgebundene Erholungsfunktion

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

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung	Vertreterin der Vorhabenträgerin	Bezugsraum	
A 7 Ersatzbauwerk Rader Hochbrücke	DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH	2 „NOK mit Borgstedter See“	
Maßgebliche Konflikte	Dimension Umfang 1)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang 2)
<p>B 2.17 Verlust der Fortpflanzungs- und Ruhestätte des Uhus (Nachweis 2015) durch den Abriss der Brücke</p> <p><b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b></p> <p>Verlust einer Fortpflanzungs- und Ruhestätte des Uhus durch den Abriss der Rader Hochbrücke.</p>		<p><b>Maßnahmenziel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schaffung von neuen Nistplätzen als Ersatz für die entfallenden Fortpflanzungs- und Ruhestätten.</li> </ul> <p><b>vorgesehene Maßnahme</b></p> <p>13 A<sub>CEF</sub> Anbringung von Nisthilfen</p>	
<p>B 2.18 Verlust von drei bis vier Fortpflanzungs- und Ruhestätten des Turmfalken durch den Abriss der Brücke</p> <p><b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b></p> <p>Verlust von 3-4 Fortpflanzungs- und Ruhestätten des Turmfalken durch den Abriss der Rader Hochbrücke.</p>		<p><b>Maßnahmenziel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schaffung von neuen Nistplätzen als Ersatz für die entfallenden Fortpflanzungs- und Ruhestätten.</li> </ul> <p><b>vorgesehene Maßnahme</b></p> <p>14 A<sub>CEF</sub> Anbringung von Nisthilfen</p>	
<p>Bo 2.19 Dauerhafter bzw. temporärer Verlust von Böden mit besonderer Bedeutung innerhalb der Eingriffsgrenze (Moorkulisse).</p> <p><b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b></p> <p>Verlust bzw. Beeinträchtigung von seltenen Böden mit naturraumtypischer Ausprägung, daher insbesondere mit biotischer Lebensraumfunktion mit besonderer Wasser- und Nährstoffversorgung.</p>	0,116 ha	<p><b>Maßnahmenziel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aufwertung der Bodenfunktionen und Verbesserung der Bodeneigenschaften durch die Extensivierung der Bewirtschaftung (Reduzierung des Nährstoffgehaltes und der Schadstoffeinträge, bessere Wasserrückhaltung, weitgehend ungestörte Bodenentwicklung).</li> </ul> <p><b>vorgesehene Maßnahme (multifunktional)</b></p> <p>1.1 E <a href="#">Entwicklung Extensivgrünland an der Exbek</a></p>	4,021 ha

1) Kompensationsbedarf (Betroffene Fläche x Kompensationsfaktor), Ableitung Kompensationsbedarf Versiegelung  
 2) Anrechenbarer Kompensationsumfang (z.T. Teilflächen)

**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/luftthygienische Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug), **L:** Landschaftsbildfunktion/landschaftsgebundene Erholungsfunktion  
**Maßnahmen:** **V:** Vermeidungsmaßnahme, **A:** Ausgleichsmaßnahme, **E:** Ersatzmaßnahme, **G:** Gestaltungsmaßnahmen

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung	Vertreterin der Vorhabenträgerin	Bezugsraum	
A 7 Ersatzbauwerk Rader Hochbrücke	DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH	2 „NOK mit Borgstedter See“	
Maßgebliche Konflikte	Dimension Umfang 1)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang 2)
<p>GW 2.20 Dauerhafter bzw. temporärer Verlust von Flächen mit besonderer Bedeutung für das oberflächennahe Grundwasser.</p> <p><b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b></p> <p>Beeinträchtigung von Flächen mit einem hohen Potenzial für die Entwicklung von grundwasserabhängigen Lebensräumen und einer wichtigen Funktion für die Wasserrückhaltung.</p>	<b>4,526 ha</b>	<p><b>Maßnahmenziel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verbesserung des Grundwasserhaushaltes durch Herausnahme von Flächen aus der intensiven landwirtschaftlichen Nutzung <b>nördlich der Anschlussstelle Rendsburg/Büdelndorf.</b></li> </ul> <p><b>vorgesehene Maßnahmen (multifunktional)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 E Entwicklung Extensivgrünland an der Exbek</li> <li>1.2 E Entwicklung Extensivgrünland zwischen Knicks/Feldgehölze</li> <li>2.1 A Anlage Saumstrukturen entlang Feldhecke</li> <li>2.2 A Anlage Saumstrukturen am östlichen Weg</li> <li>2.3 A Anlage Saumstrukturen im Norden</li> <li>4 A Anlage Kleingewässer</li> <li>5 A Entwicklung Uferstrukturen</li> </ul>	<p>4,021 ha</p> <p>1,183 ha</p> <p>0,006 ha</p> <p>0,034 ha</p> <p>0,059 ha</p> <p>0,139 ha</p> <p>0,349 ha</p> <p><b>5,791 ha</b></p>

1) Kompensationsbedarf (Betroffene Fläche x Kompensationsfaktor), Ableitung Kompensationsbedarf Versiegelung  
 2) Anrechenbarer Kompensationsumfang (z.T. Teilflächen)

**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 Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug), **L:** Landschaftsbildfunktion/landschaftsgebundene Erholungsfunktion  
**Maßnahmen:** **V:** Vermeidungsmaßnahme, **A:** Ausgleichsmaßnahme, **E:** Ersatzmaßnahme, **G:** Gestaltungsmaßnahmen

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung	Vertreterin der Vorhabenträgerin		Bezugsraum
A 7 Ersatzbauwerk Rader Hochbrücke	DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH		2 „NOK mit Borgstedter See“
Maßgebliche Konflikte	Dimension Umfang 1)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang 2)
L 2.21 Baubedingte Beeinträchtigung der landschaftsgebundenen Erholungseignung  <b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b>  Durch den Bau der Rader Hochbrücke werden die Freizeitrou-ten am nördlichen Ufer des Borgstedter Sees sowie am NOK temporär durch eine nötige Umleitung in ihrer Funktion beeinträchtigt. Durch den Baubetrieb kommt es zudem zu Lärmbelastungen und visuellen Beeinträchtigungen.		<b>Maßnahmenziel</b>  - Aufwertung des Landschaftsbildes und der Aufenthaltsfunktion in Verbindung mit einer Verbesserung der Lebensraumfunktion durch die Einbindung der Böschungen sowie die Erhöhung der Vielfalt im Umfeld der Trasse.  <b>vorgesehene Maßnahmen</b>  17.2 A Gehölzpflanzungen auf den neuen Böschungen 18 A Anlage einer Baumreihe am Friedhof	1,075 ha  0,109 ha  <b>1,184 ha</b>

1) Kompensationsbedarf (Betroffene Fläche x Kompensationsfaktor), Ableitung Kompensationsbedarf Versiegelung  
 2) Anrechenbarer Kompensationsumfang (z.T. Teilflächen)

**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 Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug), **L:** Landschaftsbildfunktion/landschaftsgebundene Erholungsfunktion  
**Maßnahmen:** **V:** Vermeidungsmaßnahme, **A:** Ausgleichsmaßnahme, **E:** Ersatzmaßnahme, **G:** Gestaltungsmaßnahmen

### Bezugsraum 3 „Südliches Offenland“

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung	Vertreterin der Vorhabenträgerin		Bezugsraum
A 7 Ersatzbauwerk Rader Hochbrücke	DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH		3 „Südliches Offenland“
Maßgebliche Konflikte	Dimension Umfang 1)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang 2)
Bo 3.1 Versiegelung bzw. Teilversiegelung  <b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b>  Verlust bzw. Beeinträchtigung der Bodenstruktur sowie des Bodengefüges mit den biotischen, physikalischen und chemischen Eigenschaften.	<b>2,360 ha</b>	<b>Maßnahmenziel</b>  – Aufwertung der Bodenfunktionen und Verbesserung der Bodeneigenschaften durch die Extensivierung der Bewirtschaftung (Reduzierung des Nährstoffgehaltes und der Schadstoffeinträge, bessere Wasserrückhaltung, weitgehend ungestörte Bodenentwicklung).  <b>vorgesehene Maßnahmen</b>  1.2 E Entwicklung Extensivgrünland zwischen Knicks/Feldgehölzen  43 E (Teil-)Anrechnung von Ökokontoflächen (Komplexlebensraum Entwicklung artenreiches Grünland und Laubgehölze)  19 A Entseiegelung im Trassenbereich (Flächenanteil bereits im Kompensationsbedarf berücksichtigt, vgl. Tab.15, Anlage II).	0,138 ha  2,222 ha  <b>2,360 ha</b>
B 3.2 Dauerhafter Verlust bzw. temporäre Beeinträchtigung von Offenlandbiotopen (Acker, Grünland, Ruderalflächen und Gehölze)  <b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b>	<b>2,861 ha</b>	<b>Maßnahmenziel</b>  – Wiederherstellung der Lebensraumfunktionen in einem größeren Offenlandkomplex auf der Ökokontofläche „Olendieksau“ und Aufwertung der ackerbaulich geprägten Bereiche durch die Anlage von Wald am Rader Friedhof.	

1) Kompensationsbedarf (Betroffene Fläche x Kompensationsfaktor), Ableitung Kompensationsbedarf Versiegelung

2) Anrechenbarer Kompensationsumfang (z.T. Teilflächen)

**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 Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug), **L:** Landschaftsbildfunktion/landschaftsgebundene Erholungsfunktion

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

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung	Vertreterin der Vorhabenträgerin		Bezugsraum
A 7 Ersatzbauwerk Rader Hochbrücke	DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH		3 „Südliches Offenland“
Maßgebliche Konflikte	Dimension Umfang 1)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang 2)
Durch randliche Beanspruchung entsteht eine Beeinträchtigung der Lebensraumfunktion. Es handelt sich i.d.R. um Teilflächen in einem räumlichen Zusammenhang mit den umgebenden Lebensraumstrukturen.		<b>vorgesehene Maßnahmen</b> 44 E Anrechnung von Ökokontoflächen (Komplexlebensraum mesophiles Feucht- und Nassgrünland) 16.3 A Entwicklung Sukzessionsfläche 20 A Anlage naturnaher Laubwald am Friedhof	1,482 ha 0,044 ha 1,335 ha <b>2,861 ha</b>

1) Kompensationsbedarf (Betroffene Fläche x Kompensationsfaktor), Ableitung Kompensationsbedarf Versiegelung  
 2) Anrechenbarer Kompensationsumfang (z.T. Teilflächen)

**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 Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug), **L:** Landschaftsbildfunktion/landschaftsgebundene Erholungsfunktion

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

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung	Vertreterin der Vorhabenträgerin		Bezugsraum
A 7 Ersatzbauwerk Rader Hochbrücke	DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH		3 „Südliches Offenland“
Maßgebliche Konflikte	Dimension Umfang 1)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang 2)
<p>B 3.3 Dauerhafter Verlust bzw. temporäre Beeinträchtigung der Gehölzflächen auf den Böschungen der A 7</p> <p><b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b></p> <p>Bei den Gehölzflächen auf den Böschungen handelt es sich um einen breiten Bestand und um einen alten Bestand.</p> <p>Durch den Bau werden die Gehölzflächen auf den Böschungen und somit die Lebensraumfunktion für verschiedene Tierarten beeinträchtigt.</p>	<b>2,998 ha</b>	<p><b>Maßnahmenziel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wiederherstellung der Lebensraumfunktion auf den Böschungen und im Umfeld der Trasse, zum Beispiel für die Vogelarten der Gehölzstrukturen und für die Fledermäuse (Aufwertung der Leitfunktion als Flugroute und Entwicklung der Jagdhabitats).</li> </ul> <p><b>vorgesehene Maßnahmen</b></p> <p>17.3 A Gehölzpflanzungen Bezugsraum 3</p> <p>17.2 A Gehölzpflanzungen Bezugsraum 2</p> <p>20 A Gehölzpflanzungen am Friedhof</p>	<p>1,965 ha</p> <p>0,476 ha</p> <p>0,557 ha</p> <p><b>2,998 ha</b></p>
<p>B 3.4 Dauerhafter Verlust bzw. temporäre Beeinträchtigung von Straßenbegleitgrün ohne Gehölze</p> <p><b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b></p> <p>Straßenbegleitgrün hat keine spezifische Funktion, bereits durch die vorhandene Trasse besteht eine Vorbelastung.</p>	<b>1,287 ha</b>	<p><b>Maßnahmenziel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Entwicklung extensiv genutzter Offenlandbiotop.</li> </ul> <p><b>vorgesehene Maßnahmen</b></p> <p>43 E (Teil-)Anrechnung von Ökokontoflächen (Komplexlebensraum Entwicklung artenreiches Grünland und Laubgehölze)</p> <p>44 E Anrechnung von Ökokontoflächen (Komplexlebensraum mesophiles Feucht- und Nassgrünland)</p> <p>20 A Gehölzpflanzungen am Friedhof</p>	<p>0,059 ha</p> <p>1,070 ha</p> <p>0,158 ha</p> <p><b>1,287 ha</b></p>

1) Kompensationsbedarf (Betroffene Fläche x Kompensationsfaktor), Ableitung Kompensationsbedarf Versiegelung

2) Anrechenbarer Kompensationsumfang (z.T. Teilflächen)

**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/luftthygienische Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug), **L:** Landschaftsbildfunktion/landschaftsgebundene Erholungsfunktion

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

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung	Vertreterin der Vorhabenträgerin		Bezugsraum
A 7 Ersatzbauwerk Rader Hochbrücke	DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH		3 „Südliches Offenland“
Maßgebliche Konflikte	Dimension Umfang 1)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang 2)
<p>B 3.5 Dauerhafter Verlust bzw. temporäre Beeinträchtigung von Hecken, Knicks und Baumreihen</p> <p><b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b></p> <p>Es werden kleinere Abschnitte von Hecken, Knicks und Baumreihen durch den Bau anlagebedingt beeinträchtigt. Dabei handelt es sich zum Teil um gesetzlich geschützte Biotope, wie Baumhecken, durchgewachsener Knick, typischer Knick und typische Feldhecke. Die Gehölzbestände dienen zudem als Lebensraum für Gehölzfreibrüter.</p>	678 m	<p><b>Maßnahmenziel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wiederherstellung der linearen Biotopstrukturen (zum Teil gesetzlich geschützt - Knicks) in Verbindung mit dem angrenzenden Offenland <b>nördlich der Anschlussstelle Rendsburg/ Büdelndorf sowie auf der trassenfernen Maßnahmenfläche Blunk.</b></li> </ul> <p><b>Vorgesehene Maßnahmen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3.7 A Anlage Knick nördlicher Randbereich</li> <li>3.8 A Anlage Knick östliche Mitte</li> <li>51 E Anlage von Feldhecken</li> <li>49 E Anlage eines Knicks</li> <li>50 E Wiederherstellung eines Knicks</li> <li>48 E Anlage eines Redders</li> </ul>	<p>208 m</p> <p>10 m</p> <p>28 m</p> <p>23 m</p> <p>15 m</p> <p>394 m</p> <p><b>678 m</b></p>

1) Kompensationsbedarf (Betroffene Fläche x Kompensationsfaktor), Ableitung Kompensationsbedarf Versiegelung  
 2) Anrechenbarer Kompensationsumfang (z.T. Teilflächen)

**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 Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug), **L:** Landschaftsbildfunktion/landschaftsgebundene Erholungsfunktion  
**Maßnahmen:** **V:** Vermeidungsmaßnahme, **A:** Ausgleichsmaßnahme, **E:** Ersatzmaßnahme, **G:** Gestaltungsmaßnahmen

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung	Vertreterin der Vorhabenträgerin		Bezugsraum
A 7 Ersatzbauwerk Rader Hochbrücke	DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH		3 „Südliches Offenland“
Maßgebliche Konflikte	Dimension Umfang 1)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang 2)
<p>B 3.6 Dauerhafter Verlust bzw. temporäre Beeinträchtigung von Waldflächen</p> <p><b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b></p> <p>Betroffen sind hier Waldflächen am AK Rendsburg. Darunter Sonstiger Laubwald auf bodensauren Standorten, sonstiger Laubwald auf reichen Böden, Laubholzforst auf bodensauren Standorten mit nicht heimischen Laubgehölzen und Mischwald.</p>	<b>0,748 ha</b>	<p><b>Maßnahmenziel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Wiederherstellung der vielfältigen Lebensraumfunktionen der Wälder durch die Neuanlage von <b>Laubwald auf der Ökokontofläche „Waabs“</b>.</li> </ul> <p><b>vorgesehene Maßnahme</b></p> <p>43 E (Teil-)Anrechnung von Ökokontoflächen (Komplexlebensraum Entwicklung artenreiches Grünland und Laubgehölze)</p>	<b>0,748 ha</b>

1) Kompensationsbedarf (Betroffene Fläche x Kompensationsfaktor), Ableitung Kompensationsbedarf Versiegelung  
 2) Anrechenbarer Kompensationsumfang (z.T. Teilflächen)

**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 Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug), **L:** Landschaftsbildfunktion/landschaftsgebundene Erholungsfunktion  
**Maßnahmen:** **V:** Vermeidungsmaßnahme, **A:** Ausgleichsmaßnahme, **E:** Ersatzmaßnahme, **G:** Gestaltungsmaßnahmen

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung	Vertreterin der Vorhabenträgerin		Bezugsraum
A 7 Ersatzbauwerk Rader Hochbrücke	DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH		3 „Südliches Offenland“
Maßgebliche Konflikte	Dimension Umfang 1)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang 2)
<p>Gw 3.7 Dauerhafter Verlust bzw. temporäre Beeinträchtigung von Flächen mit besonderer Bedeutung für das oberflächennahe Grundwasser</p> <p><b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b></p> <p>Beeinträchtigung von Flächen mit einem hohen Potenzial für die Entwicklung von grundwasserabhängigen Lebensräumen und einer wichtigen Funktion für die Wasserrückhaltung.</p>	<b>0.670 ha</b>	<p><b>Maßnahmenziel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Multifunktionale Kompensation - Verbesserung des Grundwasserhaushaltes durch Herausnahme von Flächen aus der intensiven landwirtschaftlichen Nutzung <b>nördlich der Anschlussstelle Rendsburg/Büdelndorf.</b></li> </ul> <p><b>vorgesehene Maßnahmen (multifunktional)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 E Entwicklung Extensivgrünland an der Exbek</li> <li>1.2 E Entwicklung Extensivgrünland zwischen Knicks/Feldgehölze</li> <li>2.1 A Anlage Saumstrukturen entlang Feldhecke</li> <li>2.2 A Anlage Saumstrukturen am östlichen Weg</li> <li>2.3 A Anlage Saumstrukturen im Norden</li> <li>4 A Anlage Kleingewässer</li> <li>5 A Entwicklung Uferstrukturen</li> </ul>	<p>4,021 ha</p> <p>1,183 ha</p> <p>0,006 ha</p> <p>0,034 ha</p> <p>0,059 ha</p> <p>0,139 ha</p> <p>0,349 ha</p> <p>5,791 ha</p>

1) Kompensationsbedarf (Betroffene Fläche x Kompensationsfaktor), Ableitung Kompensationsbedarf Versiegelung  
 2) Anrechenbarer Kompensationsumfang (z.T. Teilflächen)

**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 Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug), **L:** Landschaftsbildfunktion/landschaftsgebundene Erholungsfunktion  
**Maßnahmen:** **V:** Vermeidungsmaßnahme, **A:** Ausgleichsmaßnahme, **E:** Ersatzmaßnahme, **G:** Gestaltungsmaßnahmen

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung	Vertreterin der Vorhabenträgerin		Bezugsraum
A 7 Ersatzbauwerk Rader Hochbrücke	DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH		3 „Südliches Offenland“
Maßgebliche Konflikte	Dimension Umfang 1)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Dimension Umfang 2)
L 3.8 Baubedingte Beeinträchtigung der landschaftsgebundenen Erholungseignung  <b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b>  Westlich des Eingriffsbereichs liegt der Rader Friedhof. Dieser wird während der Baumaßnahme insbesondere durch die Lärmimmissionen belastet.		<b>Maßnahmenziel</b> – Abschirmung insbesondere der Friedhoffläche durch Gehölzpflanzungen und landschaftliche Einbindung der neuen Böschungsf lächen  <b>vorgesehene Maßnahmen</b>  17.3 A Gehölzanpflanzung auf den neuen Böschungen  20 A Anlage naturnaher Laubwald am Friedhof	2,887 ha  4,175 ha  <b>7,062 ha</b>

1) Kompensationsbedarf (Betroffene Fläche x Kompensationsfaktor), Ableitung Kompensationsbedarf Versiegelung  
 2) Anrechenbarer Kompensationsumfang (z.T. Teilflächen)

**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 Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezug), **L:** Landschaftsbildfunktion/landschaftsgebundene Erholungsfunktion

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