

Straßenbauverwaltung des Landes Niedersachsen
Straße: B 402 Station: 100+000 bis 111+111,48

E 233 (B 402/B 213/B 72)
von der AS Meppen (A 31) bis zur AS Cloppenburg (A 1)
PA 1: AS Meppen (A 31) – Meppen (B 70)

PROJIS-Nr.: 0306290710

FESTSTELLUNGSENTWURF

Planungsabschnitt 1
AS Meppen (A 31) – Meppen (B 70)

Unterlage 9.5

- Tabellarische Gegenüberstellung Eingriff und Kompensation –

<p>Projektbearbeitung:</p> <p>Landkreis</p>  <p>Emsland</p>	<p>LANDKREIS CLOPPENBURG</p> 	<p>Nachgeprüft:</p> <p>Meppen, den <u>18.06.2018</u></p> <p>Landkreis Emsland</p> <p>im Auftrage: <u>gez. Thieke</u></p>
---	--	--

<p>Aufgestellt</p> <p>Lingen, den 20.06.2018</p> <p>Niedersächsische Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr - Geschäftsbereich Lingen –</p> <p>im Auftrage: <u>gez. Haberland</u></p>	
--	--

Tabellarische Gegenüberstellung Eingriff und Kompensation

Die vergleichende Gegenüberstellung wird gemäß RLBP tabellarisch für jeden beeinträchtigten Bezugsraum erstellt. Die Eingriffsseite stellt dabei die maßgeblichen Konflikte mit Angaben zur Flächengröße dar.

Auf der Kompensationsseite werden die zugeordneten Einzelmaßnahmen bzw. Maßnahmenkomplexe zusammengefasst mit Angaben zur Flächengröße aufgeführt. Vorangestellt wird hierbei das angestrebte Ziel in Bezug auf die wiederherzustellende Funktion.

Einige Beeinträchtigungen sind flächenmäßig nicht quantifizierbar. Z. B. wird die Angabe von Flächengrößen bei Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes für nicht sinnvoll erachtet. Beeinträchtigungen der Habitatfunktion werden insbesondere bei Brutvögeln als Verlust an Brutpaaren je Bezugsraum angegeben. Für die Kompensation werden die insgesamt für das Vorhaben betroffenen Brutpaare ermittelt und innerhalb der Komplexmaßnahmen kompensiert. Eine eindeutige Zuordnung je Bezugsraum ist daher nicht möglich.

Aufgrund ihrer Multifunktionalität werden Maßnahmen z. T. mehrfach genannt. Eine direkte Vergleichbarkeit von Eingriffs- und Kompensationsfläche ist aufgrund unterschiedlicher Eingriffsintensitäten und Kompensationswirkungen nicht gegeben. Für den Verlust und die Beeinträchtigung von Biotoptypen und Bodenfunktionen erfolgte in Unterlage 19.1.1., Anlage 1 eine Eingriffsbilanzierung. In der vergleichenden Gegenüberstellung wird der dort ermittelte Kompensationsflächenbedarf als Maßnahmenziel angegeben.

Verwendete Abkürzungen:

Betroffene Funktionen:

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

Maßnahmen:

- V Vermeidungsmaßnahme
- A Ausgleichsmaßnahme

Zusatzindex:

- FFH = Maßnahme zur Schadensbegrenzung,
Maßnahme zur Kohärenzsicherung
- CEF = funktionserhaltende Maßnahme
- FCS = Maßnahme zur Sicherung eines
günstigen Erhaltungszustandes

Sonstiges:

- BP Brutpaar
- (1) in Klammern genannt ist die Zahl der insgesamt für das Vorhaben beeinträchtigten Brutpaare
- n. q. nicht quantifizierbar



Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 <i>Planungsabschnitt 1</i>	Landkreis Emsland <i>Niedersachsen</i>	Fachbereich Straßenbau	Bezugsraum 1 <i>„Renaturierte Moorlandschaft Wesuweer Moor“</i>
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
Betroffene maßgebliche Funktionen: Lebensraumverlust und Beeinträchtigung des Waldgebietes mit besonderer Bedeutung als Lebensraum für Wild, gehölbewohnende Vögel, Fledermäuse, Verlust von geschützten Feucht- und Trockenheideflächen, Inanspruchnahme und Beeinträchtigung der NSG Versener Heidesee und Wesuweer Moor			
Konflikt B 1.1: Verlust und Beeinträchtigung Biotoptypen/Vegetation <u>Bau- und anlagebedingter Verlust von Biotoptypen der Wertstufen III – V, Überbauung von Waldbeständen der renaturierten Moorflächen sowie von Heideflächen</u> <ul style="list-style-type: none"> - Biotoptypen der Wertstufe III - Biotoptypen der Wertstufe IV und V, kurzfristig wiederherstellbar - Biotoptypen der Wertstufen IV und V, mittelfristig wiederherstellbar - Biotoptypen der Wertstufen IV und V, langfristig wiederherstellbar 	12,09 ha 4,84 ha 1,64 ha – ha <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> 18,57 ha	<i>Kompensationsflächenbedarf: 20,20 ha (siehe hierzu Eingriffsbilanz, Unterlage 19.1.1, Anlage 1)</i> Maßnahme 10.2 A_{CEF/FFH}: Gesamtfläche der Maßnahme 28,55 ha <u>Ziel:</u> Anlage und Entwicklung einer Hutelandschaft mit Baum- und Gehölzgruppen sowie von mageren Grünlandstandorten Sandheideflächen im Borkener Paradies <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Geländerelieferung - Ausmagerung der Standorte - Entwicklung von Feucht- und Trockenheiden - Entwicklung von Extensivgrünland - Pflanzung standortgerechter Gehölze 	18,53 ha
<u>Verlust und Beeinträchtigung geschützter Biotope</u> <ul style="list-style-type: none"> - Feuchte Sandheide (HCF) (Ausgleich 1:2) - Trockene Sandheide (HCT) (Ausgleich 1:2) - Sonstige artenarme Grasflur magerer Standorte (RAG) - Pfeifengrasrasen auf Pionierböden (RAP) - Sonstiger Sandtrockenrasen (RSZ) - Sonstige nährstoffarme Stillgewässer (SOA / SOZ) - Verlandungsbereich nährstoffarmer Stillgewässer (VOL) 	1,300 ha 0,275 ha 0,663 ha 0,201 ha 0,020 ha <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> 2,467 ha	Maßnahme 10.2 A _{CEF/FFH} Maßnahme 10.2 A _{CEF/FFH} Maßnahme 10.2 A _{CEF/FFH} Maßnahme 11.2 A _{FCS} Maßnahme 10.3 A _{CEF/FFH}	2,600 ha 0,555 ha 0,663 ha 0,201 ha 0,020 ha

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 Planungsabschnitt 1	Landkreis Emsland Niedersachsen	Fachbereich Straßenbau	Bezugsraum 1 „Renaturierte Moorlandschaft Wesuweer Moor“
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
<p><u>Verlust von FFH-Lebensraumtypen im Baufeld</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Feuchte Sandheide (HCF), LRT 4010 „Feuchte Heiden des nordatlantischen Raums mit Erica tetralix“ - Trockene Sandheide (HCT), LRT 4030 „Trockene Sandheide“ - Bach- und sonstige Uferstaudenflur (UFB), LRT 6430 „Bach- und sonstige Uferstaudenflur“ <p>Die Kompensation des Verlustes der FFH-LRT erfolgt über die Maßnahme 10.2 A_{CEF/FFH} und 10.5 A_{CEF}</p>	<p>1,09 ha</p> <p>0,26 ha</p> <p>0,03 ha</p> <p>1,38 ha</p>	<p>Maßnahme 1.1 A:</p> <p><u>Ziel:</u> Entwicklung artenreicher, standortgerechter Waldränder zur Stützung der Waldfunktionen im Forstort Versen und Wesuweer Moor</p> <p><u>Vorgesehene Maßnahmen (1.1 A):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Anlage von Waldrändern <p>Maßnahme 5.1 V, 5.2 V:</p> <p><u>Ziel:</u> Erhalt wertgebender Strukturen</p> <p><u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausweisung, Einzäunung und Kennzeichnung von Tabuflächen - Einzelbaumschutz 	<p>1,67 ha</p> <p>n. q.</p>
<p>Konflikt B 1.2: Stickstoffeintrag in empfindliche Biotoptypen des Waldes und des Offenlandes in einer 150 m-Wirkzone</p> <p><u>betroffene Biotoptypen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sonst. naturnahes Sukzessionsgebüsch (BRS) - Artenarmes Extensivgrünland (GET) - Feuchte Sandheide (HCF) - Trockene Sandheide (HCT) 	<p>2,82 ha</p> <p>1,22 ha</p> <p>4,19 ha</p> <p>0,28 ha</p>	<p><i>Kompensationsflächenbedarf: 1,10 ha (siehe hierzu Eingriffsbilanz, Unterlage 19.1.1, Anlage 1)</i></p> <p>Maßnahme 10.3 A_{CEF/FFH}: Gesamtfläche der Maßnahme 4,10 ha</p> <p><u>Ziel:</u> Schaffung von Ersatzlebensräumen für Arten der Gewässer und Röhrichte im Borkener Paradies</p>	<p>1,10 ha</p>

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 <i>Planungsabschnitt 1</i>	Landkreis Emsland <i>Niedersachsen</i>	Fachbereich Straßenbau	Bezugsraum 1 <i>„Renaturierte Moorlandschaft Wesuweer Moor“</i>
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
<ul style="list-style-type: none"> - Trockenes Pfeifengras-Moorstadium (MPT) - Nährstoffarmes Flatterbinsenried (NSF) - Mäßig nährstoffreiches Binsenried (NSM) - Sonstige artenarme Grasflur magerer Standorte (RAG) - Pfeifengras auf Mineralböden (RAP) - Sonstiger Sandtrockenrasen (RSZ) - Sonstiges naturnahes nährstoffarmes Abbaugewässer (SOA) - Sonstiges naturnahes nährstoffarmes Stillgewässer (SOZ) - Verlandungsbereich nährstoffarmer Stillgewässer (VOL) - Birken- und Zitterpappel-Pionierwald - Sonstiger Birken- und Kiefern-Moorwald 	2,73 ha 0,06 ha 0,10 ha 2,05 ha 0,35 ha 0,73 ha 3,88 ha 0,13 ha 0,41 ha 1,22 ha 0,31 ha <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/> 20,48 ha	Vorgesehene Maßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> - Anlage und Entwicklung von Kleingewässern mit Ufersaum - Aufweitung bestehender Gräben 	
Konflikt B 1.4: faunistische Beeinträchtigungen		<i>(Die vorgesehenen Maßnahmen sind häufig multifunktional wirksam und dienen zugleich der Kompensation weiterer naturschutzfachlicher Beeinträchtigungen.)</i>	
<u>Wild</u> zusätzliche Zerschneidung und Verlust von Lebensraum des Wildes (Dam-, Schwarz- und Rehwild) zwischen Bau-km 100+565 und 100+700	n. q.	Maßnahmen 12.13 V_{CEF} und 12.14 V_{CEF}: <u>Ziel:</u> Minimierung des Kollisionsrisikos, Vernetzung der Lebensräume durch Erhalt der Querungsmöglichkeit <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Wiederherstellung des Wilddurchlasses (12.13 V_{CEF}) - Wildschutzzaun beiderseits der E 233 im gesamten Bezugsraum (12.14 V_{CEF}) 	3.880 m

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 Planungsabschnitt 1	Landkreis Emsland Niedersachsen	Fachbereich Straßenbau	Bezugsraum 1 „Renaturierte Moorlandschaft Wesuweer Moor“
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
<u>Moorfrosch (artenschutzrechtlicher Konflikt)</u> Verlust eines Laichgewässers (Straßenseitengraben) im Nordwest-Quadranten der AS Meppen (A 31)	800 m	Sonstige Maßnahmen (1.1 A): <u>Ziel:</u> Entwicklung artenreicher, standortgerechter Waldränder zur Stützung der Waldfunktionen im Forstort Versen und Wesuweer Moor <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> - Anlage von Waldrändern	1,67 ha
		Maßnahme 7 A_{CEF}: <u>Ziel:</u> Schaffung eines Ersatzlaichgewässers für den Moorfrosch <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> - Herstellung eines Gewässers, max. Wassertiefe 1,0 m	0,25 ha
<u>Moorfrosch (artenschutzrechtlicher Konflikt)</u> Gefährdung der Moorfroschpopulation durch Einwanderung in das Baufeld		Maßnahme 12.11 V_{CEF}: (Gesamtlänge 2.270 m) <u>Ziel:</u> Schutz der Moorfroschpopulation <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> - Errichtung temporärer Amphibienleitzäune (12.11 V _{CEF})	2.160 m
<u>Fischotter (artenschutzrechtlicher Konflikt)</u> Querung eines potenziellen Ausbreitungskorridors des Fischotters am Wesuweer Schloot	n. q.	Maßnahmen 12.14 V_{CEF} und 12.10 V_{CEF}: <u>Ziel:</u> Schaffung eines fischottergerechten Durchlasses am Wesuweer Schloot	

Vergleichende Gegenüberstellung				
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 Planungsabschnitt 1		Landkreis Emsland Niedersachsen	Bezugsraum 1 „Renaturierte Moorlandschaft Wesuweer Moor“	
maßgebliche Konflikte		Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
			<u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Fischottergerechte Zäunung in Kombination mit dem Wildschutzzaun (12.14 V_{CEF}) - Fischottergerechte Gestaltung des Bauwerks PA1/03 (12.10 V_{CEF}) 	280 m n. q.
Fledermäuse (artenschutzrechtlicher Konflikt) zusätzliche Zerschneidung und teilweiser Verlust eines Fledermauslebensraumes (Flugrouten, Jagdhabitats) mit hoher Bedeutung für Fransenfledermaus, Braunes Langohr, Kleiner Abendsegler, Großer Abendsegler, Breitflügelfledermaus, <i>Myotis</i> sp./ <i>Plecotus auritus</i>		n. q.	Maßnahme 12.13 V_{CEF}: <u>Ziel:</u> Minimierung des Kollisionsrisikos, Vernetzung der Lebensräume durch Erhalt der Querungsmöglichkeit <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Wiederherstellung des Wilddurchlasses (12.13 V_{CEF}) 	n. q.
			Maßnahmen 12.4 V_{CEF}, 12.6 V_{CEF}: <u>Ziel:</u> Erhöhung der Passierbarkeit, Reduzierung des Kollisionsrisikos <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> <ul style="list-style-type: none"> - bauzeitliche Errichtung eines Fledermausleitzäunes auf den Außenböschungen an der AS 01 (12.4 V_{CEF}) - Irritationsschutzwand auf dem Bauwerk PA1/01 (12.6 V_{CEF}) 	660 m n. q.

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 <i>Planungsabschnitt 1</i>		Landkreis Emsland <i>Niedersachsen</i>	Bezugsraum 1 <i>„Renaturierte Moorlandschaft Wesuweer Moor“</i>
maßgebliche Konflikte		Umfang der betroffenen Funktionen	Umfang der Maßnahmen
<p><u>Vögel (artenschutzrechtlicher Konflikt)</u> betriebsbedingte Beeinträchtigung bzw. Verlust eines Ziegenmelkerlebensraumes im Wesuweer Moor</p>		0,5 BP (1)	<p>Maßnahme 8 A_{CEF}: <u>Ziel:</u> Schaffung von Ersatzlebensräumen für den Ziegenmelker im Forstort Versener Moor <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung von Heideflächen und lichten Waldbiotopen
<p><u>Vögel (artenschutzrechtlicher Konflikt)</u> Anlage- und betriebsbedingter Verlust eines Vogellebensraumes hoher Bedeutung und damit verbunden Verlust von Brutrevieren folgender Brutvögel der strukturierten Agrarlandschaft:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gartenrotschwanz - Schwarzkehlchen 		0,2 BP (3) 0,4 BP (1)	<p>Maßnahme 10.2 A_{CEF/FFH}: <u>Ziel:</u> Anlage und Entwicklung einer Hutelandschaft mit Baum- und Gehölzgruppen sowie von mageren Grünlandstandorten Sandheideflächen im Borkener Paradies <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Geländerelevierung - Ausmagerung der Standorte - Entwicklung von Feucht- und Trockenheiden - Entwicklung von Extensivgrünland - Pflanzung standortgerechter Gehölze

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 <i>Planungsabschnitt 1</i>	Landkreis Emsland <i>Niedersachsen</i>	<i>Fachbereich Straßenbau</i>	Bezugsraum 1 <i>„Renaturierte Moorlandschaft Wesuweer Moor“</i>
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
<p><u>Vögel (artenschutzrechtlicher Konflikt)</u> Anlage- und betriebsbedingter Verlust eines Vogellebensraumes hoher Bedeutung und damit verbunden Verlust von Brutrevieren folgender gehölzbrütender Vogelarten:</p> <p>- Baumpieper</p>	1,7 BP (3)	<p>Maßnahmen 10.6 A_{CEF}, 11.1 A_{FCS/FFH}: <u>Ziel:</u> Aufwertung von Lebensräumen für die Brutvogelarten des Waldes <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ökologische Waldaufwertung durch ein Habitatbaumkonzept im Borkener Paradies (10.6 V_{CEF}) - Ökologische Waldaufwertung (11.1 A_{FCS/FFH}) 	11,30 ha 10,51 ha
<p><u>Vögel (artenschutzrechtlicher Konflikt)</u> Anlage- und betriebsbedingter Verlust eines Vogellebensraumes hoher Bedeutung und damit verbunden Verlust von Brutrevieren folgender Wiesenvögel:</p> <p>- Feldlerche</p> <p>- Wiesenpieper</p>	0,1 BP (1) 0,4 BP (1)	<p>Maßnahme 10.1 A_{CEF}: <u>Ziel:</u> Schaffung von Ersatzlebensräumen der Wiesenbrüter <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung von offenen, wenig gegliederten und extensiv genutzten Grünlandflächen <p>Maßnahme 10.5 A_{CEF}: <u>Ziel:</u> Schaffung von Ersatzlebensräumen der Brutvogelarten der Gewässer und Röhrichte <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Anlage und Entwicklung von Hochstaudenfluren und Säumen 	21,60 ha 1,30 ha

Vergleichende Gegenüberstellung				
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 Planungsabschnitt 1		Landkreis Emsland Niedersachsen	Bezugsraum 1 „Renaturierte Moorlandschaft Wesuweer Moor“	
maßgebliche Konflikte		Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
<p><u>Vögel (artenschutzrechtlicher Konflikt)</u> alle betroffenen Arten</p> <p><u>Libellen</u> baubedingte Inanspruchnahme von Uferbereichen mit Bedeutung für gefährdete Libellenarten am Altarm Versen-West und Versen-Ost</p>			<p>Maßnahme 12.1 V_{CEF}: <u>Ziel:</u> Vermeidung von Beeinträchtigungen/Verlusten der Avifauna, Minderung des Tötungsrisikos bei der Baufeldfreimachung <u>Vorgesehene Maßnahme:</u> - Bauzeitenregelung für die Baufeldfreimachung</p> <p>Maßnahme 6.1 V: <u>Ziel:</u> Vermeidung der Tötung gefährdeter Libellenarten im Baufeld <u>Vorgesehene Maßnahme:</u> - Abkeschern von Larven gefährdeter Libellen vor Baubeginn</p>	<p>n. q.</p> <p>550 m</p>

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 Planungsabschnitt 1	Landkreis Emsland Niedersachsen	Fachbereich Straßenbau	Bezugsraum 1 „Renaturierte Moorlandschaft Wesuweer Moor“
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
<p>Konflikt Bo 1: <u>Boden</u> Versiegelung und Beeinträchtigung von Böden mit allgemeiner und besonderer Bedeutung</p> <ul style="list-style-type: none"> - (Teil-)Versiegelung von Böden mit besonderer Bedeutung für den Naturhaushalt - (Teil-)Versiegelung von Böden mit allgemeiner Bedeutung für den Naturhaushalt - Beeinträchtigung von Böden mit besonderer Bedeutung für den Naturhaushalt ha* - Beeinträchtigung von Böden mit allgemeiner Bedeutung für den Naturhaushalt* <p>* Flächen mit Biotoptypen der Wertstufen 1 und 2</p>	<p>– ha</p> <p>4,11 ha</p> <p>– ha</p> <p>0,95 ha</p> <p>5,06 ha</p>	<p>Kompensationsflächenbedarf: 2,53 ha (siehe hierzu Eingriffsbilanz, Unterlage 19.1.1, Anlage 1)</p> <p>Maßnahme 10.1 A_{CEF}: Gesamtfläche der Maßnahme 21,60 ha</p> <p><u>Ziel:</u> Entwicklung von artenreichen mesophilen Grünlandbeständen/Feuchtgrünland, Aufwertung der Bodenfunktionen durch Extensivierung der Nutzung</p> <p><u>Vorgesehene Maßnahme:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Umwandlung von Ackerflächen in extensiv genutztes Grünland 	<p>2,78 ha</p>

Vergleichende Gegenüberstellung				
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 Planungsabschnitt 1		Landkreis Emsland Niedersachsen	Fachbereich Straßenbau	Bezugsraum 1 „Renaturierte Moorlandschaft Wesuweer Moor“
maßgebliche Konflikte		Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
			Maßnahme 5.3 V: <u>Ziel:</u> Schutz des Bodens im Baufeld und Arbeitsstreifen <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Sicherung des Oberbodens während der Bauzeit - Aufhebung von Bodenverdichtungen, Andeckung von Oberboden, Ansaat/Wiederherstellung der Flächen nach Abschluss der Bauarbeiten 	n. q.
Konflikt GW 1: <u>Grundwasser</u> Überbauung in Bereichen mit hoher Empfindlichkeit gegenüber dem Eintrag von Schadstoffen in das Grundwasser		9,04 ha	<i>Die Konfliktbewältigung erfolgt multifunktional über die Kompensation des Bodens.</i>	
Konflikt L 1: Verlust landschaftsprägender Gehölze in Landschaftsbildeinheit allgemeiner Bedeutung			Maßnahmen 17 G – 21 A Wiederherstellung des Landschaftsbildes durch Gehölzpflanzungen im Straßenseitenraum (Gestaltungs- und Ausgleichsmaßnahmen)	

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 <i>Planungsabschnitt 1</i>	Landkreis Emsland <i>Niedersachsen</i>	<i>Fachbereich Straßenbau</i>	Bezugsraum 2 <i>„Offene Agrarlandschaft westlich Versen u. Haren“</i>
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
Betroffene maßgebliche Funktionen: Lebensraumverlust und Beeinträchtigung im Offenland mit besonderer Bedeutung als Lebensraum für Wiesenvögel und Fledermäuse, Beeinträchtigung der Gewässerachse des Goldbachs als Lebensraum des Bibers, Überbauung von Bodenstandorten besonderer Bedeutung (Plaggenesch)			
Konflikt B 2.1: Verlust und Beeinträchtigung Biotoptypen/Vegetation <u>Bau- und anlagebedingter Verlust von Biotoptypen der Wertstufen III – V, Überbauung von Hecken, Säumen und Hochstaudenfluren</u> <ul style="list-style-type: none"> - Biotoptypen der Wertstufe III - Biotoptypen der Wertstufe IV und V, kurzfristig wiederherstellbar - Biotoptypen der Wertstufen IV und V, mittelfristig wiederherstellbar - Biotoptypen der Wertstufen IV und V, langfristig wiederherstellbar 	12,81 ha – ha 0,22 ha – ha <hr style="border-top: 1px dotted black;"/> 13,03 ha	<i>Kompensationsflächenbedarf: 14,35 ha (siehe hierzu Eingriffsbilanz, Unterlage 19.1.1, Anlage 1)</i> Maßnahme 10.1 A_{CEF}: Gesamtfläche der Maßnahme 21,60 ha <u>Ziel:</u> Entwicklung von artenreichen mesophilen Grünlandbeständen/Feuchtgrünland, Aufwertung der Bodenfunktionen durch Extensivierung der Nutzung <u>Vorgesehene Maßnahme:</u> - Umwandlung von Ackerflächen in extensiv genutztes Grünland	8,70 ha
<u>Beeinträchtigung geschützter Biotope</u> <ul style="list-style-type: none"> - Sonstige nährstoffarme Stillgewässer (SOA / SOZ) - Sonstiger Sandtrockenrasen (RSZ) 	0,13 ha 0,04 ha <hr style="border-top: 1px dotted black;"/> 0,17 ha	Maßnahme 11.2 A _{FFH} Maßnahme 10.2 A _{CEF/FFH}	0,13 ha 0,04 ha

Vergleichende Gegenüberstellung				
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 <i>Planungsabschnitt 1</i>	Landkreis Emsland <i>Niedersachsen</i>	<i>Fachbereich Straßenbau</i>	Bezugsraum 2 <i>„Offene Agrarlandschaft westlich Versen u. Haren“</i>	
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen	
<p><u>Verlust von FFH-Lebensraumtypen im Baufeld</u> Bach- und sonstige Uferstaudenflur (UFB), LRT 6430 „Bach- und sonstige Uferstaudenflur“)</p> <p>Die Kompensation des Verlustes der FFH-LRT erfolgt über die Maßnahme 10.3 A_{CEF/FFH}</p>	0,09 ha	<p>Maßnahme 10.3 A_{CEF/FFH}: Gesamtfläche der Maßnahme 4,10 ha <u>Ziel:</u> Schaffung von Ersatzlebensräumen für Arten der Gewässer und Röhrichte im Borkener Paradies <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Anlage und Entwicklung von Kleingewässern mit Ufersaum - Aufweitung bestehender Gräben 	2,00 ha	
			<p>Maßnahmen 1.2 A und 1.3 A: <u>Ziel:</u> Entwicklung artenreicher, standortgerechter Waldränder sowie stabiler Waldbestände <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Anlage von Waldrändern durch Pflanzung (1.2 A) - Unterpflanzung windwurfgefährdeter Waldbereiche in einer Tiefe von 50 m zur Stützung der Waldfunktionen (1.3 A) 	0,46 ha 0,26 ha
			<p>Maßnahme 5.1 V, 5.2 V: <u>Ziel:</u> Erhalt wertgebender Strukturen <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausweisung, Einzäunung und Kennzeichnung von Tabuflächen, Einzelbaumschutz 	n. q.

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 <i>Planungsabschnitt 1</i>		Landkreis Emsland <i>Niedersachsen</i>	
		<i>Fachbereich Straßenbau</i>	Bezugsraum 2 <i>„Offene Agrarlandschaft westlich Versen u. Haren“</i>
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
		<p>Maßnahme 3.2 A: Gesamtfläche der Maßnahme 6,98 ha</p> <p><u>Ziel:</u> Rückbau und Umverlegung der Sommerdeiche zur Schaffung eines Retentionsraumausgleichs</p> <p><u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung von Extensivgrünland 	2,93 ha

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 Planungsabschnitt 1		Landkreis Emsland Niedersachsen	Fachbereich Straßenbau
		Bezugsraum 2 „Offene Agrarlandschaft westlich Versen u. Haren“	
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
Konflikt B 2.3: Anschnitt empfindlicher Waldränder (s. auch Kompensation Biotoptypen)	60 m	Maßnahme 1.3 A: <u>Ziel:</u> Entwicklung artenreicher, standortgerechter Waldränder sowie stabiler Waldbestände <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> - Unterpflanzung windwurfgefährdeter Waldbereiche in einer Tiefe von 50 m zur Stützung der Waldfunktionen	0,26 ha
Konflikt B 2.4: faunistische Beeinträchtigungen		<i>(Die vorgesehenen Maßnahmen sind häufig multifunktional wirksam und dienen zugleich der Kompensation weiterer naturschutzfachlicher Beeinträchtigungen.)</i>	
<u>Wild</u> betriebsbedingtes Kollisionsrisiko	n. q.	Maßnahme 12.14 V_{CEF}: <u>Ziel:</u> Minimierung des Kollisionsrisikos <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> - Wildschutzzaun beidseits der E 233	8.110 m
<u>Moorfrosch (artenschutzrechtlicher Konflikt)</u> Gefährdung der Moorfroschpopulation am Goldbachbiotop durch Einwanderung in das Baufeld im Bereich eines Winterlebensraumes		Maßnahme 12.11 V_{CEF} : (Gesamtlänge 2.270 m) <u>Ziel:</u> Schutz der Moorfroschpopulation <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> - Errichtung temporärer Amphibienleitzäune (12.11 V _{CEF})	110 m

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 Planungsabschnitt 1		Landkreis Emsland Niedersachsen	Fachbereich Straßenbau
		Bezugsraum 2 „Offene Agrarlandschaft westlich Versen u. Haren“	
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
<p><u>Fischotter (artenschutzrechtlicher Konflikt)</u> Querung eines Biberlebensraumes und eines potenziellen Ausbreitungskorridors des Fischotters am Goldbach</p>	n. q.	<p>Maßnahmen 12.14 V_{CEF} und 12.10 V_{CEF}: <u>Ziel:</u> Schaffung eines fischottergerechten Durchlasses am Goldbach <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Fischottergerechte Zäunung in Kombination mit dem Wildschutzzaun (12.14 V_{CEF}) - Fischottergerechte Gestaltung des Bauwerks PA1/07 (12.10 V_{CEF}) 	280 m
<p><u>Fledermäuse (artenschutzrechtlicher Konflikt)</u> Inanspruchnahme potenzieller Quartierbäume von baumbewohnenden Fledermausarten zwischen K 225 und Dörgener Beeke sowie am Eichenwäldchen</p>		<p>Maßnahme 12.2 V_{CEF}: <u>Ziel:</u> Eingriffsminimierung, Vermeidung der Tötung/Beeinträchtigung von Individuen <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Kontrolle von potenziellen Fledermausquartieren in Bäumen vor deren Fällung 	
<p><u>Fledermäuse (artenschutzrechtlicher Konflikt)</u> zusätzliche Zerschneidung und teilweiser Verlust eines Fledermauslebensraumes (Flugrouten, Jagdhabitats) mit mittlerer Bedeutung für Zwergfledermaus, Breitflügel-Fledermaus, Wasserfledermaus, Myotis sp./Plecotus auritus am Goldbach</p>		<p>Maßnahmen 12.3 V_{CEF}, 12.6 V_{CEF}: <u>Ziel:</u> Erhöhung der Passierbarkeit, Reduzierung des Kollisionsrisikos <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sicherstellung einer bauzeitlichen Durchlässigkeit von Unterführungen am Bauwerk PA1/07 (12.3 V_{CEF}) - Irritationsschutzwand auf dem Bauwerk PA1/07 (12.6 V_{CEF}) 	

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 <i>Planungsabschnitt 1</i>		Landkreis Emsland <i>Niedersachsen</i>	
		<i>Fachbereich Straßenbau</i>	Bezugsraum 2 <i>„Offene Agrarlandschaft westlich Versen u. Haren“</i>
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
<p><u>Vögel (artenschutzrechtlicher Konflikt)</u> Anlage- und betriebsbedingter Verlust eines Vogellebensraumes hoher Bedeutung und damit verbunden Verlust von Brutrevieren folgender Wiesenvögel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiebitz 	0,6 BP (1)	<p>Maßnahme 10.6 A_{CEF} <u>Ziel:</u> Schaffung von Lebensräumen und Nahrungshabitaten für Fledermäuse durch ökologische Waldaufwertung <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Habitatbaumkonzept Borkener Paradies (10.6 A_{CEF}) <p>Maßnahme 10.1 A_{CEF}: <u>Ziel:</u> Schaffung von Ersatzlebensräumen der Wiesenbrüter <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung von offenen, wenig gegliederten und extensiv genutzten Grünlandflächen 	<p>11,30 ha</p> <p>21,60 ha</p>
<p><u>Vögel (artenschutzrechtlicher Konflikt)</u> Anlage- und betriebsbedingter Verlust eines Vogellebensraumes hoher Bedeutung und damit verbunden Verlust von Brutrevieren folgender Brutvögel der strukturierten Agrarlandschaft:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gartenrotschwanz - Rauchschwalbe - Schleiereule 	<p>1,4 BP (3)</p> <p>2,2 BP (3)</p> <p>0,2 BP (1)</p>	<p>Maßnahme 9 A_{CEF}: <u>Ziel:</u> Schaffung von Ersatzbrutplätzen für die Rauchschwalbe und die Schleiereule <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> Installation von Nisthilfen</p>	10 Stück

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 Planungsabschnitt 1		Landkreis Emsland Niedersachsen	
		Fachbereich Straßenbau	Bezugsraum 2 „Offene Agrarlandschaft westlich Versen u. Haren“
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
<p><u>Vögel (artenschutzrechtlicher Konflikt)</u></p> <p>Anlage- und betriebsbedingter Verlust eines Vogellebensraumes hoher Bedeutung und damit verbunden Verlust von Brutrevieren folgender Brutvögel der Gewässer und Röhrichte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Blässhuhn - Teichhuhn 	0,6 BP (3)	<p>Maßnahme 10.2 A_{CEF/FFH}:</p> <p><u>Ziel:</u> Schaffung von Ersatzlebensräumen für Brutvogelarten der vielfältig strukturierten Agrarlandschaft und der Gehölze:</p> <p><u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Geländerelevierung - Ausmagerung der Standorte - Entwicklung von Feucht- und Trockenheiden - Entwicklung von Extensivgrünland - Pflanzung standortgerechter Gehölze 	28,55 ha
	0,4 BP (1)	<p>Maßnahme 10.3 A_{CEF/FFH}:</p> <p><u>Ziel:</u> Schaffung von Ersatzlebensräumen für Arten der Gewässer und Röhrichte im Borkener Paradies</p> <p><u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Anlage und Entwicklung von Kleingewässern mit Ufersaum - Aufweitung bestehender Gräben 	4,10 ha

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 Planungsabschnitt 1		Landkreis Emsland Niedersachsen	Bezugsraum 2 „Offene Agrarlandschaft westlich Versen u. Haren“
		Fachbereich Straßenbau	
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
<p><u>Vögel (artenschutzrechtlicher Konflikt)</u></p> <p>Anlage- und betriebsbedingter Verlust eines Vogellebensraumes hoher Bedeutung und damit verbunden Verlust von Brutrevieren folgender gehölzbrütender Vogelarten: - Baumpieper</p>	0,3 BP (3)	<p>Maßnahme 10.2 ACEF/FFH:</p> <p><u>Ziel:</u> Schaffung von Ersatzlebensräumen für Brutvogelarten der vielfältig strukturierten Agrarlandschaft und der Gehölze:</p> <p><u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Geländerelieferung - Ausmagerung der Standorte - Entwicklung von Feucht- und Trockenheiden - Entwicklung von Extensivgrünland - Pflanzung standortgerechter Gehölze <p>Komplexmaßnahmen 10 Borkener Paradies und 11 Papenbusch (10.6 ACEF, 11.1 AFCS/FFH, 11.2 AFCS, 11.3 ACEF)</p> <p><u>Ziel:</u> Schaffung von Lebensräumen und Nahrungshabitaten für Fledermäuse durch ökologische Waldaufwertung</p> <p><u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Waldumbau durch Umwandlung standortfremder Gehölze in Laubwald, Verlängerung der Umtriebszeiten (11.1 AFCS/FFH) - Anlage von Kleingewässern (11.2 AFCS) - Habitatbaumkonzept Borkener Paradies (10.6 ACEF) - Habitatbaumkonzept Papenbusch (11.3 ACEF) 	<p>28,55 ha</p> <p>10,51 ha</p> <p>0,70 ha</p> <p>11,30 ha</p> <p>28,50 ha</p>

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 Planungsabschnitt 1	Landkreis Emsland Niedersachsen		Fachbereich Straßenbau
			Bezugsraum 2 „Offene Agrarlandschaft westlich Versen u. Haren“
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
		Maßnahme 12.1 V_{CEF}: <u>Ziel:</u> Vermeidung von Beeinträchtigungen/Verlusten der Avifauna, Minderung des Tötungsrisikos bei der Baufeldfreimachung <u>Vorgesehene Maßnahme:</u> - Bauzeitenregelung für die Baufeldfreimachung	n. q.

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 Planungsabschnitt 1		Landkreis Emsland Niedersachsen	
		Fachbereich Straßenbau	Bezugsraum 2 „Offene Agrarlandschaft westlich Versen u. Haren“
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
<p>Konflikt Bo 2: <u>Boden</u> Versiegelung und Beeinträchtigung von Böden mit allgemeiner und besonderer Bedeutung</p> <ul style="list-style-type: none"> - (Teil-)Versiegelung von Böden mit besonderer Bedeutung für den Naturhaushalt - (Teil-)Versiegelung von Böden mit allgemeiner Bedeutung für den Naturhaushalt - Beeinträchtigung von Böden mit besonderer Bedeutung für den Naturhaushalt ha* - Beeinträchtigung von Böden mit allgemeiner Bedeutung für den Naturhaushalt* <p>* Flächen mit Biotoptypen der Wertstufen 1 und 2</p>	<p>2,02 ha</p> <p>5,88 ha</p> <p>5,43 ha</p> <p>4,45 ha</p> <hr/> <p>17,78 ha</p>	<p>Kompensationsflächenbedarf: 12,62 ha (siehe hierzu Eingriffsbilanz, Unterlage 19.1.1, Anlage 1)</p> <p>Maßnahme 2 A: Gesamtfläche der Maßnahme 4,39 ha <u>Ziel:</u> Wiederherstellung der Bodenfunktionen durch Entsiegelung auf derzeitigen Verkehrsflächen <u>Vorgesehene Maßnahme:</u> - Entsiegelung von Verkehrs- und Gebäudeflächen</p> <p>Maßnahme 10.1 A_{CEF}: Gesamtfläche der Maßnahme 21,60 ha <u>Ziel:</u> Entwicklung von artenreichen mesophilen Grünlandbeständen/ Feuchtgrünland, Aufwertung der Bodenfunktionen durch Extensivierung der Nutzung <u>Vorgesehene Maßnahme:</u> - Umwandlung von Ackerflächen in extensiv genutztes Grünland</p>	<p>2,97 ha</p> <p>5,19 ha</p>

Vergleichende Gegenüberstellung				
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 Planungsabschnitt 1		Landkreis Emsland Niedersachsen	Fachbereich Straßenbau	Bezugsraum 2 „Offene Agrarlandschaft westlich Versen u. Haren“
maßgebliche Konflikte		Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
			<p>Maßnahme 1.8 A: Gesamtfläche der Maßnahme 2,36 ha <u>Ziel:</u> Ersatzaufforstungen gem. § 8 (4) NWaldLG <u>Vorgesehene Maßnahme:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufforstung zuvor nicht forstwirtschaftlich genutzter Flächen <p>Maßnahme 10.4 A_{FFH}: Gesamtfläche der Maßnahme 14,88 ha <u>Ziel:</u> Schaffung von Ersatzlebensräumen für beeinträchtigte Biotopfunktionen und zum Ausgleich des Verlustes von § 30 Biotopen der Wälder <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Anlage und Entwicklung von Eichenwäldern <p>Maßnahme 5.3 V: <u>Ziel:</u> Schutz des Bodens im Baufeld und Arbeitsstreifen <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sicherung des Oberbodens während der Bauzeit - Aufhebung von Bodenverdichtungen, Andeckung von Oberboden, Ansaat/Wiederherstellung der Flächen nach Abschluss der Bauarbeiten 	<p>2,13 ha</p> <p>2,40 ha</p> <p>n. q.</p>

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 Planungsabschnitt 1		Landkreis Emsland Niedersachsen	
		Fachbereich Straßenbau	
		Bezugsraum 2 „Offene Agrarlandschaft westlich Versen u. Haren“	
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
Konflikt GW 2: <u>Grundwasser</u> Überbauung in Bereichen mit hoher Empfindlichkeit gegenüber dem Eintrag von Schadstoffen in das Grundwasser <u>Grundwasser</u> Überbauung von Flächen mit einer besonderen Bedeutung für die Grundwasserneubildung	11,04 ha 8,48 ha	Die Konfliktbewältigung erfolgt multifunktional über die Kompensation des Bodens.	
Konflikt L 2: Verlust landschaftsprägender Gehölze in Landschaftsbildeinheit allgemeiner Bedeutung		Maßnahmen 17 G – 21 A Wiederherstellung des Landschaftsbildes durch Gehölzpflanzungen im Straßenseitenraum (Gestaltungs- und Ausgleichsmaßnahmen)	

Vergleichende Gegenüberstellung				
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1		Landkreis Emsland		Bezugsraum 3
Planungsabschnitt 1		Niedersachsen		„Südliche Emsaue“
maßgebliche Konflikte		Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	
Umfang der Maßnahmen				
Betroffene maßgebliche Funktionen:				
Lebensraumverlust und Beeinträchtigung innerhalb des FFH-Gebietes DE 2809-331 „Ems“ mit Vorkommen insbesondere von FFH-LRT der Wälder, Dünen und Fließgewässer, Querung der Ems und deren Altarme als Lebensraumkorridore besonderer Bedeutung, Beeinträchtigungen insbesondere von Fledermäusen und Vögeln, Überbauung innerhalb des Überschwemmungsgebietes Ems				
Konflikt B 3.1:				
Verlust und Beeinträchtigung Biotoptypen/Vegetation				
<u>Bau- und anlagebedingter Verlust von Biotoptypen der Wertstufen III–V, Überbauung von Waldbeständen, Gebüsch, Ruderalfluren und Säumen</u>				
- Biotoptypen der Wertstufe III		8,44 ha	<i>Kompensationsflächenbedarf: 13,89 ha</i> <i>(siehe hierzu Eingriffsbilanz, Unterlage 19.1.1, Anlage 1)</i>	
- Biotoptypen der Wertstufe IV und V, kurzfristig wiederherstellbar		0,44 ha	Maßnahme 4 A: <u>Ziel:</u> Wiederherstellung der Gewässerfläche der Flutmulde (u. a. Ausgleich § 30 SEA)	
- Biotoptypen der Wertstufen IV und V, mittelfristig wiederherstellbar		0,89 ha	<u>Vorgesehene Maßnahmen:</u>	
- Biotoptypen der Wertstufen IV und V, langfristig wiederherstellbar		0,94 ha	Vergrößerung der Flutmulde um die überbaute Fläche nach Süden	0,15 ha
		10,71 ha		
<u>Verlust und Beeinträchtigung geschützter Biotope</u> (Hinweis: in Klammern ist das Kompensationsverhältnis abweichend von 1:1 genannt)				
- (Traubenkirschen-)Erlen- und Eschen-Auwald der Talniederungen (WET) (1:3)		0,028 ha	Maßnahme 10.2 A _{CEF/FFH}	0,084 ha
- Hartholzauwald im Überflutungsbereich (WHA) (1:3)		0,055 ha	Maßnahme 11.1 A _{CEF/FFH/FCS}	0,165 ha
- Bodensaurer Buchenwald lehmiger Böden des Tieflands (WLM) (1:3)		0,403 ha	Maßnahme 11.1 A _{CEF/FFH/FCS}	1,209 ha
- Eichenmischwald armer, trockener Sandböden (WQT) (1:3)		0,715 ha	Maßnahme 10.4 A _{CEF/FFH}	2,145 ha
- Birken- und Zitterpappel-Pionierwald (WPB)		0,066 ha	Maßnahme 1.1 A / 1.2 A	0,066 ha
- Sonstiger Pionier- und Sukzessionswald (WPS)		0,890 ha	Maßnahme 1.1 A / 1.2 A	0,890 ha

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1	Landkreis Emsland	Bezugsraum 3	
<i>Planungsabschnitt 1</i>	<i>Niedersachsen</i>	<i>Fachbereich Straßenbau</i>	<i>„Südliche Emsaue“</i>
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
- Laubwald-Jungbestand (WJL)	0,004 ha	Maßnahme 1.1 A / 1.2 A	0,004 ha
- Wechselfeuchtes Weiden-Auengebüsch (BAA)			
- Feuchtgebüsch nährstoffreicher Standorte (BFR)			
- Weiden-Sumpfbüsch nährstoffreicher Standorte (BNR)	0,555 ha	Maßnahme 10.2 A _{CEF/FFH}	0,555 ha
- Mesophiles Weißdorn- oder Schlehengebüsch (BMS)			
- Weiden-Sumpfbüsch nährstoffreicher Standorte (BNR)			
- Sonst. naturnahes Sukzessionsgebüsch (BRS)			
- Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte (GMA) (1:2)	0,910 ha	Maßnahme 10.2 A _{CEF/FFH}	1,820 ha
- Nährstoffreiche Nasswiese (GNR) (1:2)	0,058 ha	Maßnahme 10.2 A _{CEF/FFH}	0,116 ha
- Flutrasen (GFF)	0,029 ha	Maßnahme 10.3 A _{CEF/FFH}	0,029 ha
- Baumhecke (HFB) (1:2)			
- Strauch-Baumhecke (HFM) (1:2)	0,412 ha	Maßnahme 21 A / 10.7 A	0,824 ha
- Naturnahes Feldgehölz (HN)			
- Sonstiger Sandtrockenrasen (RSZ)	0,253 ha	Maßnahme 10.2 A _{CEF/FFH}	0,253 ha
- Sonstige artenarme Grasflur magerer Standorte (RAG)	0,068 ha	Maßnahme 10.2 A _{CEF/FFH}	0,068 ha
- Naturnahes nährstoffreiches Abbaugewässer (SEA)	0,065 ha	Maßnahme 11.2 A _{FCS}	0,065 ha
- Wiesentümpel (STG)	0,014 ha	Maßnahme 11.2 A _{FCS}	0,014 ha
- Binsen- und Simsenried nährstoffreicher Standorte (NSB)	0,024 ha	Maßnahme 10.2 A _{CEF/FFH}	0,024 ha
- Bach- und sonstige Uferstaudenflur (UFB)	0,107 ha	Maßnahme 10.5 A _{CEF}	0,107 ha
- Halbruderale Gras- und Staudenflur feuchter Standorte (UHF)	0,043 ha	Maßnahme 10.5 A _{CEF}	0,043 ha
- Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte (UHM)	0,633 ha	Maßnahme 10.5 A _{CEF}	0,633 ha
- Halbruderale Gras- und Staudenflur feuchter Standorte (UHT)	0,272 ha	Maßnahme 10.5 A _{CEF}	0,272 ha
	5,604 ha		

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 <i>Planungsabschnitt 1</i>	Landkreis Emsland <i>Niedersachsen</i>	Fachbereich Straßenbau	Bezugsraum 3 <i>„Südliche Emsaue“</i>
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
		<p>Maßnahme 10.1 A_{CEF}: Gesamtfläche der Maßnahme 21,60 ha <u>Ziel:</u> Entwicklung von artenreichen mesophilen Grünlandbeständen/Feuchtgrünland im Borkener Paradies zum Ausgleich des Verlustes § 30-Biotop des Grünlandes (GNR, GMA) <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Umwandlung von Ackerflächen in extensiv genutzte Grünlandflächen <p>Maßnahme 10.2 A_{CEF/FFH}: Gesamtfläche der Maßnahme 28,55 ha <u>Ziel:</u> Anlage und Entwicklung einer Hutelandschaft mit Baum- und Gehölzgruppen sowie von mageren Grünlandstandorten Sandheideflächen im Borkener Paradies u.a. zum Ausgleich der Verluste der § 30-Biotop (RSZ, BAA, BMS, BNR, BAA, BFR) <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Geländerelieferung - Ausmagerung der Standorte - Entwicklung von Feucht- und Trockenheiden - Entwicklung von Extensivgrünland - Pflanzung standortgerechter Gehölze 	<p>1,17 ha</p> <p>2,04 ha</p>

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 <i>Planungsabschnitt 1</i>	Landkreis Emsland <i>Niedersachsen</i>	Fachbereich Straßenbau	Bezugsraum 3 <i>„Südliche Emsaue“</i>
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
		<p>Maßnahme 10.7 A: Gesamtfläche der Maßnahme 570 m Obstbaumreihe</p> <p><u>Ziel:</u> Anreicherung der Landschaft mit Strukturelementen als Ausgleich für beeinträchtigte Biotop- und Landschaftsbildfunktionen (Ausgleich des Verlustes der § 30-Biotope HFB, HFM)</p> <p><u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Anlage und Entwicklung von Obstbaumreihen und Hecken 	0,14 ha
		<p>Maßnahmen 1.4 A und 1.5 A:</p> <p><u>Ziel:</u> Entwicklung artenreicher, standortgerechter Waldränder sowie stabiler Waldbestände in den Waldbereichen Zum Bergham, Borkener Berg und Papenbusch</p> <p><u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Anlage von Waldrändern durch Pflanzung (1.4 A) - Unterpflanzung windwurfgefährdeter Waldbereiche in einer Tiefe von 50 m zur Stützung der Waldfunktionen (1.5 A) 	0,56 ha 1,07 ha

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 <i>Planungsabschnitt 1</i>	Landkreis Emsland <i>Niedersachsen</i>	Fachbereich Straßenbau	Bezugsraum 3 <i>„Südliche Emsaue“</i>
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
		<p>Maßnahme 3.2 A (inkl. 3.1 A) <u>Ziel:</u> Vergrößerung des Retentionsraumes Überschwemmungsgebiet Ems</p> <p><u>Vorgesehene Maßnahme:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Abtragung des Geländes auf eine Höhe von 11,00 m NN - Entwicklung von Extensivgrünland <p>Maßnahme 5.1 V, 5.2 V: <u>Ziel:</u> Erhalt wertgebender Strukturen</p> <p><u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausweisung, Einzäunung und Kennzeichnung von Tabuflächen, Einzelbaumschutz 	<p>1,31 ha</p> <p>n. q.</p>

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 <i>Planungsabschnitt 1</i>	Landkreis Emsland <i>Niedersachsen</i>	Fachbereich Straßenbau	Bezugsraum 3 <i>„Südliche Emsaue“</i>
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
<p>Konflikt B 3.2: Stickstoffeintrag in empfindliche Biotoptypen des Waldes und des Offenlandes in der 150 m-Wirkzone</p> <p><u>betroffene Biotoptypen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Mesophiles Rosengebüsch (BMR) 0,03 ha - Mesophiles Weißdorn- oder Schlehengebüsch (BMS) 0,56 ha - Sonst. naturnahes Sukzessionsgebüsch (BRS) 3,40 ha - Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden (GET) 1,50 ha - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte (GMA) 1,65 ha - Naturnahes Feldgehölz (HN) 1,08 ha - Sonstige artenarme Grasflur magerer Standorte (RAG) 1,36 ha - Silbergras- und Sandseggen-Pionierrasen (RSS) 0,02 ha - Sonstiger Sandtrockenrasen (RSZ) 2,62 ha - Mesophiler Eichen- u. Hainbuchenmischwald feuchter, mäßig basenreicher Standorte (WCA) 0,54 ha - Laubwald-Jungbestand (WJL) 0,04 ha - Bodensaurer Buchenwald lehmiger Böden des Tieflands (WLM) 1,90 ha - Birken- und Zitterpappel-Pionierwald (WPB) 0,53 ha - Bodensaurer Eichenmischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands (WQL) 0,23 ha - Eichenmischwald armer, trockener Sandböden (WQT) 6,30 ha <p style="text-align: right;">21,75 ha</p>		<p><i>Kompensationsflächenbedarf: 1,56 ha</i> <i>(siehe hierzu Eingriffsbilanz, Unterlage 19.1.1, Anlage 1)</i></p> <p>Maßnahme 10.4 A_{FFH}: Gesamtfläche der Maßnahme 14,88 ha</p> <p><u>Ziel:</u> Schaffung von Ersatzlebensräumen für beeinträchtigte Biotopfunktionen und zum Ausgleich des Verlustes von § 30 Biotopen der Wälder</p> <p><u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Anlage und Entwicklung von Eichenwäldern 	1,56 ha

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 <i>Planungsabschnitt 1</i>	Landkreis Emsland <i>Niedersachsen</i>	<i>Fachbereich Straßenbau</i>	Bezugsraum 3 <i>„Südliche Emsaue“</i>
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
Konflikt B 3.3: Anschnitt empfindlicher Waldränder (s. auch Kompensation Biotoptypen)	450 m	Maßnahme 1.5 A: <u>Ziel:</u> Entwicklung artenreicher, standortgerechter Waldränder sowie stabiler Waldbestände <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Unterpflanzung windwurfgefährdeter Waldbereiche in einer Tiefe von 50 m zur Stützung der Waldfunktionen 	1,07 ha

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 <i>Planungsabschnitt 1</i>	Landkreis Emsland <i>Niedersachsen</i>	Fachbereich Straßenbau	Bezugsraum 3 <i>„Südliche Emsaue“</i>
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
Konflikt B 3.4: faunistische Beeinträchtigungen		<i>(Die vorgesehenen Maßnahmen sind häufig multifunktional wirksam und dienen zugleich der Kompensation weiterer naturschutzfachlicher Beeinträchtigungen.)</i>	
<u>Wild</u> Betriebsbedingtes Kollisionsrisiko	n. q.	Maßnahme 12.14 V_{CEF}: <u>Ziel:</u> Minimierung des Kollisionsrisikos <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> - Wildschutzzaun beiderseits der E 233 im gesamten Bezugsraum (12.14 V _{CEF})	3.740 m
<u>Amphibien</u> Verlust der südlichen Uferbereiche an der Flutmulde	0,11 ha	Maßnahme 4 A: <u>Ziel:</u> Erhalt/Wiederherstellung offener, besonnter Uferbereiche an der Flutmulde <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> - südliche Vergrößerung der Flutmulde unter dem Bauwerk PA1/10	0,17 ha

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 <i>Planungsabschnitt 1</i>	Landkreis Emsland <i>Niedersachsen</i>	Fachbereich Straßenbau	Bezugsraum 3 <i>„Südliche Emsaue“</i>
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
<p><u>Kleinsäuger u. a.</u> Zerschneidung von Lebensraumverbundbeziehungen von Kleinsäufern, Amphibien und Wirbellosen</p> <p><u>Fische und Muscheln</u> baubedingte Stoff- und Schalleinträge in Gewässerlebensräume mit besonderer Bedeutung für Fische und Muscheln</p> <p><u>Fledermäuse (artenschutzrechtlicher Konflikt)</u> zusätzliche Zerschneidung und teilweiser Verlust von Fledermauslebensräumen (Flugrouten, Jagdhabitats) mit hoher Bedeutung für Fransenfledermaus, Breitflügelfledermaus, Braunes Langohr, Kleine Bartfledermaus, Große Bartfledermaus, Wasserfledermaus, Zwergfledermaus an der Flutmuldenbrücke Bauwerk PA1/11</p>	<p>n. q.</p> <p>n. q.</p> <p>n. q.</p>	<p>Maßnahme 6.4 V: <u>Ziel:</u> Minimierung der Zerschneidungswirkungen, Lebensraumverbund des Offenlandes <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> - Errichtung eines Kleintierdurchlasses am Dreiecksee</p> <p>Maßnahme 12.12 V_{CEFFH}: <u>Ziel:</u> Minimierung der Stoff- und Schalleinträge während der Bauzeit an den Großbrücken <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> - bauzeitlicher Gewässerschutz</p> <p>Komplexmaßnahmen 10 Borkener Paradies und 11 Papenbusch (10.6 A_{CEFF}, 11.1 A_{FCS/FFH}, 11.2 A_{FCS}, 11.3 A_{CEFF}) <u>Ziel:</u> Schaffung von Lebensräumen und Nahrungshabitats für Fledermäuse durch ökologische Waldaufwertung <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> - Waldumbau durch Umwandlung standortfremder Gehölze in Laubwald, Verlängerung der Umtriebszeiten (11.1 A_{FCS/FFH}) - Anlage von Kleingewässern (11.2 A_{FCS}) - Habitatbaumkonzept Borkener Paradies (10.6 A_{CEFF}) - Habitatbaumkonzept Papenbusch (11.3 A_{CEFF})</p>	<p>1 St.</p> <p>3 St.</p> <p>10,51 ha 0,70 ha 11,30 ha 28,50 ha</p>

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 <i>Planungsabschnitt 1</i>	Landkreis Emsland <i>Niedersachsen</i>	Fachbereich Straßenbau	Bezugsraum 3 <i>„Südliche Emsaue“</i>
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
<p><u>Fledermäuse (artenschutzrechtlicher Konflikt)</u> zusätzliche Zerschneidung und teilweiser Verlust von Fledermauslebensräumen (Flugrouten, Jagdhabitats) mit hoher Bedeutung für Fransenfledermaus, Zwergfledermaus, Wasserfledermaus, Myotis sp./ Plecotus auritus an den WW Borkener Paradies und Zum Bergham</p>	n. q.	<p>Maßnahme 12.3 V_{CEF}: <u>Ziel:</u> Erhöhung der Passierbarkeit, Reduzierung des Kollisionsrisikos <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sicherstellung einer bauzeitlichen Durchlässigkeit von Unterführungen am Bauwerk PA1/07 <p>Komplexmaßnahmen 10 Borkener Paradies und 11 Papenbusch (10.6 A_{CEF}, 11.1 A_{FCS/FFH}, 11.2 A_{FCS}, 11.3 A_{CEF}*) <u>Ziel:</u> Schaffung von Lebensräumen und Nahrungshabitats für Fledermäuse durch ökologische Waldaufwertung <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Waldumbau durch Umwandlung standortfremder Gehölze in Laubwald, Verlängerung der Umtriebszeiten (11.1 A_{FCS/FFH}) - Anlage von Kleingewässern (11.2 A_{FCS}) - Habitatbaumkonzept Borkener Paradies (10.6 A_{CEF}) - Habitatbaumkonzept Papenbusch (11.3 A_{CEF}*) 	<p>n. q.</p> <p>10,51 ha 0,70 ha 11,30 ha 28,50 ha</p>

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 <i>Planungsabschnitt 1</i>		Landkreis Emsland <i>Niedersachsen</i>	Bezugsraum 3 <i>Fachbereich Straßenbau</i> <i>„Südliche Emsaue“</i>
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
<p><u>Fledermäuse (artenschutzrechtlicher Konflikt)</u> zusätzliche Zerschneidung und teilweiser Verlust von Fledermauslebensräumen (Flugrouten, Jagdhabitats) mit hoher Bedeutung für Breitflügelfledermaus, Fransenfledermaus, Wasserfledermaus, Zwergfledermaus, Myotis sp./Plecotus auritus am Borkener Berg</p>	n. q.	<p>Maßnahmen 12.3 V_{CEF}, 12.6 V_{CEF}, 12.7 V_{CEF}, 12.8 V_{CEF}: <u>Ziel:</u> Erhöhung der Passierbarkeit, Reduzierung des Kollisionsrisikos <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sicherstellung einer bauzeitlichen Durchlässigkeit von Unterführungen am Bauwerk PA1/12 und PA1/14 (12.3 V_{CEF}) - Irritationsschutzwand auf den Bauwerken PA1/12 und PA1/14 (12.6 V_{CEF}) - Errichtung eines Blendschutzes zur Vermeidung von Lichteinfall am Bauwerk PA1/14 (12.7 V_{CEF}) - Anpassung Zugang Fledermausstollen (12.8 V_{CEF}) <p>Komplexmaßnahmen 10 Borkener Paradies und 11 Papenbusch (10.6 A_{CEF}, 11.1 A_{FCS/FFH}, 11.2 A_{FCS}, 11.3 A_{CEF}) <u>Ziel:</u> Schaffung von Lebensräumen und Nahrungshabitats für Fledermäuse durch ökologische Waldaufwertung</p>	n. q.

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 <i>Planungsabschnitt 1</i>		Landkreis Emsland <i>Niedersachsen</i>	Bezugsraum 3 <i>Fachbereich Straßenbau</i> <i>„Südliche Emsaue“</i>
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
		<p><u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Waldumbau durch Umwandlung standortfremder Gehölze in Laubwald, Verlängerung der Umtriebszeiten (11.1 A_{FCS}/FFH) - Anlage von Kleingewässern (11.2 A_{FCS}) - Habitatbaumkonzept Borkener Paradies (10.6 A_{CEF}) - Habitatbaumkonzept Papenbusch (11.3 A_{CEF}*) <p>Maßnahmen 12.3 V_{CEF} , 12.5 V_{CEF}/FFH , 12.6 V_{CEF}:</p> <p><u>Ziel:</u> Erhöhung der Passierbarkeit, Reduzierung des Kollisionsrisikos</p> <p><u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sicherstellung einer bauzeitlichen Durchlässigkeit von Unterführungen am Bauwerk PA1/7 (12.3 V_{CEF}) - Irritationsschutzwand am Bauwerk PA1/17 und Fortführung der Wand bis zur Stützwand (12.6 V_{CEF}) - Errichtung einer Stützwand zur Reduzierung der Einschnittslage am Borkener Berg (12.5 V_{CEF}/FFH) 	<p>10,51 ha 0,70 ha 11,30 ha 28,50 ha</p>

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 <i>Planungsabschnitt 1</i>	Landkreis Emsland <i>Niedersachsen</i>	Fachbereich Straßenbau	Bezugsraum 3 <i>„Südliche Emsaue“</i>
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
<p><u>Fledermäuse (artenschutzrechtlicher Konflikt)</u> Inanspruchnahme von Quartierbäumen des Großen Abendseglers im südlichen Papenbusch sowie potenzieller Quartierbäume baumbewohnender Fledermausarten in den Waldflächen östlich der Flutmuldenbrücke, Zum Bergham, Borkener Berg und Papenbusch</p>		<p>Komplexmaßnahme Papenbusch 11 A_{CEF}: <u>Ziel:</u> Ersatz der Quartierfunktion baumbewohnender Fledermausarten <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Anbringen von Fledermauskästen (11.4 A_{CEF}) <p>Maßnahme 12.2 V_{CEF}: <u>Ziel:</u> Eingriffsminimierung, Vermeidung der Tötung/Beeinträchtigung von Individuen <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Kontrolle von potenziellen Fledermausquartieren in Bäumen vor deren Fällung 	<p>9 St.</p> <p>n. q</p>
<p><u>Vögel (artenschutzrechtlicher Konflikt)</u> Anlage- und betriebsbedingter Verlust eines Vogellebensraumes hoher Bedeutung und damit verbunden Verlust von Brutrevieren folgender Brutvögel der strukturierten Agrarlandschaft:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gartenrotschwanz - Grünspecht - Rebhuhn 	<p>0,4 BP (3) 0,1 BP (1) 0,05 BP (1)</p>	<p>Maßnahme 10.2 A_{CEF/FFH}: <u>Ziel:</u> Schaffung von Ersatzlebensräumen für Brutvogelarten der vielfältig strukturierten Agrarlandschaft und der Gehölze: <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Geländerelieferung - Ausmagerung der Standorte - Entwicklung von Feucht- und Trockenheiden - Entwicklung von Extensivgrünland - Pflanzung standortgerechter Gehölze 	<p>28,55 ha</p>

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 <i>Planungsabschnitt 1</i>		Landkreis Emsland <i>Niedersachsen</i>	Bezugsraum 3 <i>Fachbereich Straßenbau</i> <i>„Südliche Emsaue“</i>
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
<ul style="list-style-type: none"> - Grauschnäpper - Kleinspecht - Nachtigall 	<p>0,4 BP (1)</p> <p>0,4 BP (1)</p> <p>1,6 BP (2)</p>		
<p><u>Vögel (artenschutzrechtlicher Konflikt)</u> Anlage- und betriebsbedingter Verlust eines Vogellebensraumes hoher Bedeutung und damit verbunden Verlust von Brutrevieren folgender Brutvögel der Gewässer und Röhrichte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Blässhuhn - Eisvogel - Teichrohrsänger - Teichhuhn 	<p>2,2 BP (3)</p> <p>0,2 BP (1)</p> <p>0,9 BP (1)</p> <p>0,2 BP (1)</p>	<p>Maßnahme 10.3 A_{CEF/FFH}: <u>Ziel:</u> Schaffung von Ersatzlebensräumen für Arten der Gewässer und Röhrichte im Borkener Paradies</p> <p><u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Anlage und Entwicklung von Kleingewässern mit Ufersaum - Aufweitung bestehender Gräben <p>Maßnahme 10.5 A_{CEF}: <u>Ziel:</u> Schaffung von Ersatzlebensräumen der Brutvogelarten der Gewässer und Röhrichte</p>	4,10 ha

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 <i>Planungsabschnitt 1</i>	Landkreis Emsland <i>Niedersachsen</i>	Fachbereich Straßenbau	Bezugsraum 3 <i>„Südliche Emsaue“</i>
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
		<u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> - Anlage und Entwicklung von Hochstaudenfluren und Säumen Maßnahme 10.8 A_{CEF}: <u>Ziel:</u> Schaffung eines künstlichen Steilufers für den Eisvogel <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> - Anlage von künstlichen Steilufers für den Eisvogel	1,30 ha n. q.
<u>Vögel (artenschutzrechtlicher Konflikt)</u> Anlage- und betriebsbedingter Verlust eines Vogellebensraumes hoher Bedeutung und damit verbunden Verlust von Brutrevieren folgender gehölzbrütender Vogelarten: - Grauschnäpper - Kleinspecht - Schwarzspecht - Baumpieper - Waldohreule - Grünspecht - Waldkauz - Star	0,4 BP (1) 0,4 BP (1) 0,2 BP (1) 0,2 BP (3) 0,2 BP (1) 0,1 BP (1) 1,0 BP (1) 1,2 BP (2)	Maßnahmen 10.6 A_{CEF}, 11.1 A_{FCS/FFH}: <u>Ziel:</u> Aufwertung von Lebensräumen für die Brutvogelarten des Waldes <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> - Ökologische Waldaufwertung durch ein Habitatbaumkonzept im Borkener Paradies (10.6 V _{CEF}) - Ökologische Waldaufwertung (11.1 A _{FCS/FFH})	11,30 ha 10,51 ha

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 Planungsabschnitt 1	Landkreis Emsland Niedersachsen	Fachbereich Straßenbau	Bezugsraum 3 „Südliche Emsaue“
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
<u>Libellen</u> baubedingte Inanspruchnahme von Uferbereichen mit Bedeutung für gefährdete Libellenarten am Altarm Versen-West und Versen-Ost		Maßnahme 12.1 V_{CEF}: <u>Ziel:</u> Vermeidung von Beeinträchtigungen/Verlusten der Avifauna, Minderung des Tötungsrisikos bei der Baufeldfreimachung <u>Vorgesehene Maßnahme:</u> - Bauzeitenregelung für die Baufeldfreimachung Maßnahme 6.1 V: <u>Ziel:</u> Vermeidung der Tötung gefährdeter Libellenarten im Baufeld <u>Vorgesehene Maßnahme:</u> - Abkeschern von Larven gefährdeter Libellen vor Baubeginn	900 m ²
2330 Offene Grasflächen auf Binnendünen	0,995 ha	Maßnahme 10.2 A_{CEF/FFH}: Entwicklung von Silbergras- und Sandseggen-Pionierrasen Sonstiger Sandtrockenrasen	28,55 ha
6430 Feuchte Hochstaudenfluren	0,077 ha	Maßnahme 10.3 A_{CEF/FFH}: Entwicklung von Verlandungsbereichen nährstoffreicher Stillgewässer und Röhrichte	4,10 ha
9110 Bodensaurer Buchenwald	1,976 ha	Maßnahme 11.1 A_{FCS/FFH}: Entwicklung von bodensaurem Buchenwald lehmiger Böden des Tieflandes	10,51 ha

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 <i>Planungsabschnitt 1</i>	Landkreis Emsland <i>Niedersachsen</i>	<i>Fachbereich Straßenbau</i>	Bezugsraum 3 <i>„Südliche Emsaue“</i>
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
9160 Feuchter Eichen- und Hainbuchenwald	0,348 ha	Maßnahme 11.1 A_{FCS/FFH}: Entwicklung von mesophilem Eichen- und Hainbuchenmischwald feuchter, basenreicher Standorte	10,51 ha
9190 Feuchter Eichen- und Hainbuchenwald	5,353 ha	Maßnahme 10.4 A_{FFH}: Entwicklung von Eichenmischwald lehmiger, frischer Sandböden des Tieflands	14,88 ha
91E0* Erlen- und Eschenwälder an Fließgewässern	0,076 ha	keine erhebliche Beeinträchtigung des FFH-Gebietes Kompensation erfolgt ausschließlich über den Verlust der Biotopfunktion	
91F0 Hartholzauwälder	0,118 ha	Maßnahme 11.1 A_{FCS/FFH}: Entwicklung von Hartholzauwald im Überflutungsbereich	10,51 ha
	8,944 ha		

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 <i>Planungsabschnitt 1</i>	Landkreis Emsland <i>Niedersachsen</i>	Fachbereich Straßenbau	Bezugsraum 3 <i>„Südliche Emsaue“</i>
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
<p>Konflikt Bo 3: <u>Boden</u> Versiegelung und Beeinträchtigung von Böden mit allgemeiner und besonderer Bedeutung</p> <ul style="list-style-type: none"> - (Teil-)Versiegelung von Böden mit besonderer Bedeutung für den Naturhaushalt - (Teil-)Versiegelung von Böden mit allgemeiner Bedeutung für den Naturhaushalt - Beeinträchtigung von Böden mit besonderer Bedeutung für den Naturhaushalt ha* - Beeinträchtigung von Böden mit allgemeiner Bedeutung für den Naturhaushalt* <p>* Flächen mit Biotoptypen der Wertstufen 1 und 2</p>	<p>1,58 ha</p> <p>4,19 ha</p> <p>1,84 ha</p> <p>4,77 ha</p> <hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> <p>12,38 ha</p>	<p><i>Kompensationsflächenbedarf: 7,90 ha (siehe hierzu Eingriffsbilanz, Unterlage 19.1.1, Anlage 1)</i></p> <p>Maßnahme 10.1 A_{CEF}: Gesamtfläche der Maßnahme 21,60 ha <u>Ziel:</u> Entwicklung von artenreichen mesophilen Grünlandbeständen/Feuchtgrünland, Aufwertung der Bodenfunktionen durch Extensivierung der Nutzung</p> <p><u>Vorgesehene Maßnahme:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Umwandlung von Ackerflächen in extensiv genutztes Grünland <p>Maßnahme 10.4 A_{FFH}: Gesamtfläche der Maßnahme 14,88 ha <u>Ziel:</u> Schaffung von Ersatzlebensräumen für beeinträchtigte Biotopfunktionen und FFH-LRT, Aufwertung der Bodenfunktionen durch Aufgabe der landwirtschaftlichen Nutzung</p> <p><u>Vorgesehene Maßnahmen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Anlage und Entwicklung von Eichenwäldern 	<p>3,55 ha</p> <p>4,35 ha</p>

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 <i>Planungsabschnitt 1</i>	Landkreis Emsland <i>Niedersachsen</i>	Fachbereich Straßenbau	Bezugsraum 3 <i>„Südliche Emsaue“</i>
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
		Maßnahme 5.3 V: <u>Ziel:</u> Schutz des Bodens im Baufeld und Arbeitsstreifen <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Sicherung des Oberbodens während der Bauzeit - Aufhebung von Bodenverdichtungen, Andeckung von Oberboden, Ansaat/Wiederherstellung der Flächen nach Abschluss der Bauarbeiten 	n. q.
Konflikt OW 3: <u>Oberflächenwasser</u> Flächeninanspruchnahme innerhalb des Überschwemmungsgebietes der Ems (wasserrechtlich erforderliche Neuschaffung Retentionsraum: 5,62 ha)	11,10 ha	Maßnahme 3.2 A (inkl. 3.1 A) <u>Ziel:</u> Vergrößerung des Retentionsraumes Überschwemmungsgebiet Ems <u>Vorgesehene Maßnahme:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Abtragung des Geländes auf eine Höhe von 11,00 m NN - Entwicklung von Extensivgrünland 	6,98 ha

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 <i>Planungsabschnitt 1</i>	Landkreis Emsland <i>Niedersachsen</i>	Fachbereich Straßenbau	Bezugsraum 3 <i>„Südliche Emsaue“</i>
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
Konflikt GW 3: <u>Grundwasser</u> Überbauung in Bereichen mit hoher Empfindlichkeit gegenüber dem Eintrag von Schadstoffen in das Grundwasser	9,37 ha	Die Konfliktbewältigung erfolgt multifunktional über die Kompensation des Bodens.	
Überbauung von Flächen mit einer besonderen Bedeutung für die Grundwasserneubildung	0,32 ha		
Konflikt L 3: <u>Landschaftsbild, landschaftsgebundene Erholungsnutzung</u> <ul style="list-style-type: none"> - visuelle Beeinträchtigung des Landschaftsbildes - akustische Beeinträchtigung des Landschaftsbildes, Lärmpegel > 55 dB(A) tags 	40,14 ha	Die Bemessung des Kompensationsflächenbedarfs erfolgt über die akustische Beeinträchtigung des Landschaftsraumes. Die vorgesehenen Maßnahmen sind multifunktional wirksam und dienen zugleich der Kompensation weiterer naturschutzfachlicher Beeinträchtigungen. Zur Kompensation des Landschaftsbildes dienen die unter den Konflikten B 3.1 bis B 3.4 genannten Komplexmaßnahmen 10 A (Borkener Paradies) und 11 A (Papenbusch) sowie sämtliche Gestaltungsmaßnahmen und Waldentwicklungsmaßnahmen entlang der Trasse.	

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 <i>Planungsabschnitt 1</i>	Landkreis Emsland <i>Niedersachsen</i>	Fachbereich Straßenbau	Bezugsraum 4 <i>„Waldlandschaft Borkener Tannen“</i>
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
Betroffene maßgebliche Funktionen: Lebensraumverlust und Beeinträchtigung insbesondere von Waldbiotopen im Kreuzungsbereich mit der B 70, zusätzliche Zerschneidung faunistischer Funktionsbeziehungen			
Konflikt B 4.1: Verlust und Beeinträchtigung Biotoptypen/Vegetation <u>Bau- und anlagebedingter Verlust von Biotoptypen der Wertstufen III–V, Überbauung von Waldbeständen, Gebüsch, Ruderalfluren und Sandtrockenrasen</u> <ul style="list-style-type: none"> - Biotoptypen der Wertstufe III - Biotoptypen der Wertstufe IV und V, kurzfristig wiederherstellbar - Biotoptypen der Wertstufen IV und V, mittelfristig wiederherstellbar - Biotoptypen der Wertstufen IV und V, langfristig wiederherstellbar 	6,19 ha 0,86 ha - ha 0,40 ha ----- 7,45 ha	<i>Kompensationsflächenbedarf: 8,27 ha (siehe hierzu Eingriffsbilanz, Unterlage 19.1.1, Anlage 1)</i> Maßnahme 10.2 A_{CEF/FFH}: Gesamtfläche der Maßnahme 28,55 ha <u>Ziel:</u> Anlage und Entwicklung einer Hutelandschaft mit Baum- und Gehölzgruppen sowie von mageren Grünlandstandorten und Sandheideflächen im Borkener Paradies Ausgleich für § 30 Biotope <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Geländerelieferung - Ausmagerung der Standorte - Entwicklung von Feucht- und Trockenheiden - Entwicklung von Extensivgrünland - Pflanzung standortgerechter Gehölze 	6,95 ha
<u>Verlust und Beeinträchtigung geschützter Biotope</u> <ul style="list-style-type: none"> - Sonstiger Sandtrockenrasen (RSZ) - Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte (UHM) 	0,613 ha 0,014 ha ----- 0,633 ha	Maßnahme 10.2 A _{CEF/FFH} Maßnahme 10.5 A _{CEF}	0,613 ha 0,014 ha

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 <i>Planungsabschnitt 1</i>		Landkreis Emsland <i>Niedersachsen</i>	Bezugsraum 4 <i>Fachbereich Straßenbau</i> <i>„Waldlandschaft Borkener Tannen“</i>
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
		Maßnahmen 1.6 A und 1.7 A: <u>Ziel:</u> Entwicklung artenreicher, standortgerechter Waldränder sowie stabiler Waldbestände in einem Kiefernbestand nördlich Kruppstraße <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Anlage von Waldrändern durch Pflanzung (1.6 A) - Unterpflanzung windwurfgefährdeter Waldbereiche in einer Tiefe von 50 m zur Stützung der Waldfunktionen (1.7 A, s.u.) 	0,76 ha 0,94 ha
Konflikt B 4.2: Stickstoffeintrag in empfindliche Biotoptypen des Waldes und des Offenlandes in der 150 m-Wirkzone <u>betroffene Biotoptypen:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch (BRS) - Artenarmes Extensivgrünland (GET) - Mageres mesophiles Grünland kalkarmer Standorte (GMA) - Trockene Sandheide (HCT) - Sonstige artenarme Grasflur magerer Standorte (RAG) - Sonstiger Sandtrockenrasen (RSZ) 	0,13 ha 1,27 ha 0,96 ha 0,02 ha 0,14 ha 0,13 ha	<i>Kompensationsflächenbedarf: 0,46 ha</i> <i>(siehe hierzu Eingriffsbilanz, Unterlage 19.1.1, Anlage 1)</i> Maßnahme 10.3 A_{CEF/FFH}: Gesamtfläche der Maßnahme 4,10 ha <u>Ziel:</u> Schaffung von Ersatzlebensräumen für Arten der Gewässer und Röhrichte im Borkener Paradies <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Anlage und Entwicklung von Kleingewässern mit Ufersaum - Aufweitung bestehender Gräben 	0,46 ha

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 <i>Planungsabschnitt 1</i>		Landkreis Emsland <i>Niedersachsen</i>	Bezugsraum 4 <i>Fachbereich Straßenbau</i> <i>„Waldlandschaft Borkener Tannen“</i>
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
<ul style="list-style-type: none"> - Laubwald Jungbestand (WJL) - Bodensaurer Buchenwald armer Sandböden (WLA) - Birken- und Zitterpappel-Pionierwald (WPB) - Eichenmischwald armer, trockener Sandböden (WQT) 	0,02 ha 0,79 ha 0,84 ha 1,40 ha <hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> 5,87 ha		
Konflikt B 4.3: Anschnitt empfindlicher Waldränder	195 m	Maßnahme 1.7 A: <u>Ziel:</u> Entwicklung artenreicher, standortgerechter Waldränder sowie stabiler Waldbestände <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Unterpflanzung windwurfgefährdeter Waldbereiche in einer Tiefe von 50 m zur Stützung der Waldfunktionen 	0,94 ha
Konflikt B 4.4: faunistische Beeinträchtigungen		<i>(Die vorgesehenen Maßnahmen sind häufig multifunktional wirksam und dienen zugleich der Kompensation weiterer naturschutzfachlicher Beeinträchtigungen)</i>	
<u>Wild</u> Betriebsbedingtes Kollisionsrisiko	n. q.	Maßnahme 12.14 V_{CEF}: <u>Ziel:</u> Minimierung des Kollisionsrisikos <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Wildschutzzaun beidseits der E 233 im gesamten Bezugsraum 	770 m

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 <i>Planungsabschnitt 1</i>		Landkreis Emsland <i>Niedersachsen</i>	Bezugsraum 4 <i>Fachbereich Straßenbau</i> <i>„Waldlandschaft Borkener Tannen“</i>
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
<u>Reptilien</u> Beeinträchtigung des Lebensraumes der Zauneidechse im Bereich des Bahndamms	n. q.	Maßnahme 12.9 V_{CEF}: <u>Ziel:</u> Bauzeitliche Sicherung der Zauneidechsenpopulation <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Einzäunen des Baufeldes und Absammeln der Tiere vor Beginn der Baumaßnahme - Sicherung der Population während der Baumaßnahme 	0,60 ha
<u>Fledermäuse (artenschutzrechtlicher Konflikt)</u> Zusätzliche Zerschneidung und teilweiser Verlust von Fledermauslebensräumen (Flugrouten, Jagdhabitats) mit hoher Bedeutung für Breitflügelfledermaus, Zwergfledermaus, Myotis sp./Plecotus auritus am Bauwerk PA1/18	n. q.	Komplexmaßnahme 11 Papenbusch (11.1 A_{FCS/FFH}, 11.3 A_{CEF}) <u>Ziel:</u> Schaffung von Lebensräumen und Nahrungshabitats für Fledermäuse durch ökologische Waldaufwertung <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Waldumbau durch Umwandlung standortfremder Gehölze in Laubwald, Verlängerung der Umtriebszeiten (11.1 A_{FCS/FFH}) - Habitatbaumkonzept Papenbusch (11.3 A_{CEF}) 	10,51 ha 28,50 ha

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 <i>Planungsabschnitt 1</i>		Landkreis Emsland <i>Niedersachsen</i>	Bezugsraum 4 <i>Fachbereich Straßenbau</i> <i>„Waldlandschaft Borkener Tannen“</i>
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
		Maßnahmen 12.3 V_{CEF} ,12.6 V_{CEF}: <u>Ziel:</u> Erhöhung der Passierbarkeit, Reduzierung des Kollisionsrisikos <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Sicherstellung einer bauzeitlichen Durchlässigkeit von Unterführungen am Bauwerk PA1/18 (12.3 V_{CEF}) - Irritationsschutzwand auf dem Bauwerk PA1/18 (12.6 V_{CEF}) 	
<u>Fledermäuse (artenschutzrechtlicher Konflikt)</u> Inanspruchnahme potenzieller Quartierbäume baumbewohnender Fledermausarten auf dem Bauhof zwischen Bahntrasse und B 70 <u>Fledermäuse (artenschutzrechtlicher Konflikt)</u> zusätzliche Zerschneidung und teilweiser Verlust eines Fledermauslebensraumes (Jagdhabitat, Flugroute) mit hoher Bedeutung für Fledermäuse an der Unterführung K 247 (Bauwerk PA1/18)		Maßnahme 12.2 V_{CEF}: <u>Ziel:</u> Eingriffsminimierung, Vermeidung der Tötung/Beeinträchtigung von Individuen <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Kontrolle von potenziellen Fledermausquartieren in Bäumen vor deren Fällung Komplexmaßnahme 11 Papenbusch (11.2 A_{FCS}) <u>Ziel:</u> Schaffung von Lebensräumen und Nahrungshabitaten für Fledermäuse durch ökologische Waldaufwertung	n. q.

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 <i>Planungsabschnitt 1</i>	Landkreis Emsland <i>Niedersachsen</i>	Fachbereich Straßenbau	Bezugsraum 4 <i>„Waldlandschaft Borkener Tannen“</i>
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
		<u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> - Anlage von Kleingewässern (11.2 AFCS)	0,70 ha
<u>Vögel (artenschutzrechtlicher Konflikt)</u> Anlage- und betriebsbedingter Verlust eines Vogellebensraumes hoher Bedeutung und damit verbunden Verlust von Brutrevieren folgender gehölzbrütender Vogelarten: - Baumpieper - Trauerschnäpper	0,3 BP (3) 0,2 BP (1)	Maßnahme 12.1 V_{CEF}: <u>Ziel:</u> Vermeidung von Beeinträchtigungen/Verlusten der Avifauna, Minderung des Tötungsrisikos bei der Baufeldfreimachung <u>Vorgesehene Maßnahme:</u> - Bauzeitenregelung für die Baufeldfreimachung	n. q.

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 <i>Planungsabschnitt 1</i>		Landkreis Emsland <i>Niedersachsen</i>	Bezugsraum 4 <i>Fachbereich Straßenbau</i> <i>„Waldlandschaft Borkener Tannen“</i>
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
<p>Konflikt Bo 4: <u>Boden</u> Versiegelung und Beeinträchtigung von Böden mit allgemeiner und besonderer Bedeutung</p> <ul style="list-style-type: none"> - (Teil-)Versiegelung von Böden mit besonderer Bedeutung für den Naturhaushalt - (Teil-)Versiegelung von Böden mit allgemeiner Bedeutung für den Naturhaushalt - Beeinträchtigung von Böden mit besonderer Bedeutung für den Naturhaushalt ha* - Beeinträchtigung von Böden mit allgemeiner Bedeutung für den Naturhaushalt* <p>* Flächen mit Biotoptypen der Wertstufen 1 und 2</p>	<p>- ha</p> <p>3,07ha</p> <p>0,02 ha</p> <p><u>1,85 ha</u></p> <p>4,94 ha</p>	<p><i>Kompensationsflächenbedarf: 2,68 ha (siehe hierzu Eingriffsbilanz, Unterlage 19.1.1, Anlage 1)</i></p> <p>Maßnahme 2 A: Gesamtfläche der Maßnahme 4,39 ha <u>Ziel:</u> Wiederherstellung der Bodenfunktionen durch Entsiegelung auf derzeitigen Verkehrsflächen <u>Vorgesehene Maßnahme:</u> - Entsiegelung von Verkehrs- und Gebäudeflächen</p> <p>Maßnahme 10.2 A_{CEF/FFH}: Gesamtfläche der Maßnahme 28,55 ha <u>Ziel:</u> Anlage und Entwicklung einer Hutelandschaft mit Baum- und Gehölzgruppen sowie von mageren Grünlandstandorten und Sandheideflächen im Borkener Paradies <u>Vorgesehene Maßnahmen:</u> - Geländerelieferung - Ausmagerung der Standorte - Entwicklung von Feucht- und Trockenheiden - Entwicklung von Extensivgrünland - Pflanzung standortgerechter Gehölze</p>	<p>1,42 ha</p> <p>1,03 ha</p>

Vergleichende Gegenüberstellung			
E 233 zwischen AS Meppen (A 31) und A 1 <i>Planungsabschnitt 1</i>		Landkreis Emsland <i>Niedersachsen</i>	Bezugsraum 4 <i>Fachbereich Straßenbau</i> <i>„Waldlandschaft Borkener Tannen“</i>
maßgebliche Konflikte	Umfang der betroffenen Funktionen	zugeordnete Maßnahmenkomplexe/Einzelmaßnahmen	Umfang der Maßnahmen
		Maßnahme 1.8 A: Gesamtfläche der Maßnahme 2,36 ha <u>Ziel:</u> Ersatzaufforstungen gem. § 8 (4) NWaldLG <u>Vorgesehene Maßnahme:</u> - Aufforstung zuvor nicht forstwirtschaftlich genutzter Flächen	0,23 ha
Konflikt GW 4: <u>Grundwasser</u> Überbauung in Bereichen mit hoher Empfindlichkeit gegenüber dem Eintrag von Schadstoffen in das Grundwasser	3,25 ha	<i>Die Konfliktbewältigung erfolgt multifunktional über die Kompensation des Bodens.</i>	
Konflikt K 4: <u>Klima</u> Inanspruchnahme von Immissionsschutzwald	4,60 ha	<i>Die Konfliktbewältigung erfolgt multifunktional mit dem forstrechtlichen Ausgleich sowie über die vorgesehenen Gestaltungsmaßnahmen und Waldrandpflanzungen entlang der Trasse.</i>	
Konflikt L 4: Verlust landschaftsprägender Gehölze in Landschaftsbildeinheit allgemeiner Bedeutung		Maßnahmen 17 G – 21 A Wiederherstellung des Landschaftsbildes durch Gehölzpflanzungen im Straßenseitenraum (Gestaltungs- und Ausgleichsmaßnahmen)	