

Leitungseinführung Umspannanlage Merzen

UVP-Bericht und Landschaftspflegerischer Begleitplan Anlage 1

Maßnahmenblätter



Amprion GmbH

Leitungseinführung Umspannanlage Merzen

UVP-Bericht und Landschaftspflegerischer Begleitplan Anlage 1

Maßnahmenblätter

Auftraggeber:

Amprion GmbH Robert-Schumann-Straße 7 44263 Dortmund

Verfasser:

Kortemeier Brokmann Landschaftsarchitekten GmbH Oststraße 92, 32051 Herford

Bearbeiter:

Dipl.-Ing. Anne Brand

Grafik:

Antje Böhm

Herford, 30.10.2020

INHALTSVERZEICHNIS

1	Schutzmal	Inahmen Vegetation, Boden und Landschaftsbild	1
Maßnahme	1.1 V	Umweltbaubegleitung	1
Maßnahme		Schutz des Bodens	
Maßnahme	1.3 V	Minderung der Beeinträchtigung von Gehölzen im	_
N4 - O 1	4.437	Schutzstreifen	
Maßnahme		Einzelbaumschutz	
Maßnahme	1.5 V	– entfallen –	
2	Schutz-/V	ermeidungsmaßnahmen des Artenschutzes	10
Maßnahme	$2.1 V_{ART}$	- entfallen	
Maßnahme	$2.2\ V_{ART}$	Bautabuflächen und Schutzzäune	11
Maßnahme	$2.3 V_{ART}$	Temporäre Amphibienschutzzäune	
Maßnahme	$2.4 V_{ART}$	Bauzeitenregelungen (Maßnahmenkomplex)	15
Maßnahme	2.4-1 V _{ART}	Bauzeitenregelung für gehölzgebunden brütende	
		Vogelarten bei der Baufeldfreimachung	16
Maßnahme	2.4-2 V _{ART}	Bauzeitenregelung für Feldlerche und Kiebitz	
Maßnahme	$2.4-3 V_{ART}$	– entfallen –	
Maßnahme	$2.4-4\ V_{ART}$	Bauzeitenregelung für Fledermäuse	21
Maßnahme	$2.5 V_{ART}$	Kontrolle potenzieller Fledermausquartiere vor	
		Baubeginn	23
Maßnahme	$2.6 V_{ART}$	Bauzeitliche Vergrämungsmaßnahmen	
		(Maßnahmenkomplex)	26
Maßnahme	$2.6-1 V_{ART}$	Bauzeitliche Vergrämungsmaßnahme für Feldlerche	
		und Kiebitz	27
Maßnahme	$2.6-2 V_{ART}$	Bauzeitliche Vergrämungsmaßnahme für die	
		Waldschnepfe	29
Maßnahme	$2.6-3 V_{ART}$	Bauzeitliche Vergrämungsmaßnahme für die	
		Rohrweihe	
Maßnahme	$2.7 V_{ART}$	Markierung von Freileitungen (Kollisionsschutz)	32
3	Ausgleich	smaßnahmen / funktionserhaltende Maßnahmen	
	des Artens	schutzes	34
Maßnahme	3.1 A _{CEF}	Schaffung temporärer Ausweichhabitate für Feldlerche	
		und Kiebitz	34
Maßnahme	3.2 A _{CEF}	Naturnahe Waldentwicklung im Waldgebiet	
		Hackemoor (Maßnahmenkomplex)	38
Maßnahme	3.2-1 A _{CEF}	Auslichtung dichter Mischwaldbestände	41
		Umbau von Kiefernbeständen in naturnahen	
		Laubmischwald	43
Maßnahme	3.2-3 A _{CEF}	Umbau von Nadelwald in naturnahen Laubwald	45
Maßnahme	3.3 A	Entsiegelung	49
4		nahmen	
Maßnahme	41F	Ersatzaufforstung nach § 8 (4) NWaldLG	51

1 Schutzmaßnahmen Vegetation, Boden und Landschaftsbild

Maßnahme 1.1 V Umweltbaubegleitung

Maßnahmenblatt					
Bezeichnung der Ma	aßnahme:		Maßnahmen-Nr.		
Umweltbaubeg	leitung		1.1 V		
Maßnahmentyp		Zusatzinde	ЭX		
V = Vermeidungsr A = Ausgleichsma		–	Schadensbegrenzungsmaßahme / Kohärenzsicherungsmaßnahme		
E = Ersatzmaßnah	nme	CEF = F	unktionserhaltende Maßnahme		
G = Gestaltungsm	aßnahme	. 00 –	laßnahme zur Sicherung eines ünstigen Erhaltungszustands		
		ART = N	laßnahme des Artenschutzes		
Lage der Maßnahme	е				
Gesamtes Baupro	jekt				
Beautiful de la constant	•				

Begründung der Maßnahme

Zielkonzeption der Maßnahme

Die Umweltbaubegleitung stellt sicher, dass die vorgesehenen landschaftspflegerischen Maßnahmen fachgerecht und rechtzeitig umgesetzt werden. Dies gilt insbesondere für naturschutzrechtlichen Anforderungen, die sich aus dem Artenschutz ergeben. Darüber hinaus dient die Umweltbaubegleitung der Berücksichtigung allgemeiner umweltrechtlicher Vorschriften.

Durch die Umweltbaubegleitung sollen außerdem ggf. während der Ausführungsplanung und Bauausführung auftretende, unvorhersehbare Konflikte mit Natur, Umwelt und artenschutzrechtlichen Belangen rechtzeitig erkannt und Beeinträchtigungen vermieden werden.

Auslösende Konflikte

Potentielle Beeinträchtigungen der Umweltmedien (Boden, Wasser, Luft), der Vegetation, der Fauna und ihre Lebensgemeinschaften im Zuge der Baudurchführung

Ausführung der Maßnahme

Beschreibung der Maßnahme

Der Umfang der Leistungen, die der Umweltbaubegleitung zuzuordnen sind, sind im Handbuch für die Vergabe und Ausführung von freiberuflichen Leistungen der Ingenieure und Landschaftsarchitekten im Straßen- und Brückenbau HVA F-StB B 6.50 Mustertexte für Leistungen der örtlichen Bauüberwachung, ergänzende Teilleistungen Abschnitt c aufgeführt.

Maßnahmenblatt (1997)					
Bezeichnung der Maßnahme:		maisnanmen-nr.			
Umweltbaubegleitung 1.1 V					
Leistungen der Umweltbaubegleitung (UBB) werden im Wesentlichen begleitend zur Bau- überwachung und zur Bauoberleitung erbracht. Die Umweltbaubegleitung wird durch eine für diese Aufgabe fachlich qualifizierte Person wahrgenommen. Besondere Schwerpunkte für die UBB ergeben sich beim vorliegenden Projekt wie folgt:					
 Mitarbeit bei der Bauzeite chen Vermeidungs- und 	•		ntegration artenschutzrechtli- Bauablauf		
 Naturschutzfachliche Pr					
Sicherstellung der Einhaltung des Baufeldes bereits im Zuge der Baufeldfreimachung					
Sicherstellung der fachgerechten Umsetzung von artenschutzrechtlichen Vermeidungs- und Ausgleichsmaßnahmen					
Sicherstellung der rechtzeitigen Umsetzung von vorgezogenen Ausgleichsmaßnahmen					
 Kontrolle der Einhaltung der vorgesehenen Vermeidungsmaßnahmen, insbesondere Einhaltung der Bautabuflächen. 					
Gesamtumfang der Maßnahme:					
Hinweise zur landschaftspfleger	rischen	Bauausführung			
Zeitliche Zuordnung:	\boxtimes	Maßnahmen vor Beginn	n der Bauarbeiten		
	\boxtimes	Maßnahmen im Zuge d	er Bauarbeiten		
		Maßnahmen nach Abso	chluss der Bauarbeiten		

Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen

Maßnahme 1.2 V Schutz des Bodens

Maßnahmenblatt					
Bezeichnung der Maßnahme:	Maßnahmen-Nr.				
Schutz des Bodens	1.2 V				
Maßnahmentyp	Zusatzindex				
V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme G = Gestaltungsmaßnahme	FFH = Schadensbegrenzungsmaßahme / Kohärenzsicherungsmaßnahme CEF = Funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustands ART = Maßnahme des Artenschutzes				

Lage der Maßnahme

Gesamtes Baufeld inkl. Baustelleneinrichtungsflächen und Zuwegungen

Begründung der Maßnahme

Zielkonzeption der Maßnahme

Vermeidung von baubedingten Beeinträchtigungen der Bodenfunktionen

Auslösende Konflikte

Gefährdung von Bodenfunktionen

Ausführung der Maßnahme

Beschreibung der Maßnahme

Zur Minimierung der Auswirkungen des Vorhabens auf den Boden finden folgende Maßnahmen bei der Planung und Realisierung des Vorhabens soweit möglich Berücksichtigung:

- Vorwiegende Nutzung vorhandener, befestigter Wege und Plätze für den Baustellenverkehr. Dort, wo ein Befahren unbefestigter Flächen nicht möglich ist, werden Platten oder Bohlen als temporäre Baustraßen angelegt.
- Getrennte Lagerung von Ober- und Unterboden sowie ortsnaher Wiedereinbau des Oberbodens entsprechend der natürlichen Bodenschichtung.
- Einhaltung der einschlägigen Regelwerke und gesetzlichen Vorgaben bei der Zwischenlagerung von Boden sowie beim Umgang mit wasser- und bodengefährdenden Stoffen.
- Leitungsrückbau: Die Mastfundamente werden bis zu 1,20 m Tiefe unter Geländeoberkante entfernt. Das Material wird ordnungsgemäß entsorgt bzw. wiederverwendet. Die
 entstehenden Gruben werden mit geeignetem Boden in natürlicher Bodenschichtung
 wieder verfüllt. Dabei ist nach Möglichkeit Boden aus den Baugruben der neuen Mastfundamente bzw. Boden zu verwenden, welcher den lokalen Bodenverhältnissen entspricht. Siehe hierzu auch Maßnahme 3.3 A (Entsiegelung).

Gesamtumfang der Maßnahme: ---



Maßnahmenblatt					
Bezeichnung der Maßnahme:			Maßnahmen-Nr.		
Schutz des Bodens			1.2 V		
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung					
Zeitliche Zuordnung: Maßnahmen vor Beginn der Bauarbe			der Bauarbeiten		
	☐ Maßnahmen nach Abschluss der Bauarbeiten				
Weitere Festlegungen erfolgen ggf. im Rahmen der Umweltbaubegleitung					
Hinweise zur Pflege und Unterha	altung	der landschaftspflegerische	n Maßnahmen		

Maßnahme 1.3 V Minderung der Beeinträchtigung von Gehölzen im Schutzstreifen

Maßnahmenblatt					
Beze	ichnung der Maßnahme:		Maßnahmen-Nr.		
	derung der Beeinträchtigun Schutzstreifen	g von Gehölzen	1.3 V		
Maßna	ahmentyp	Zusatzindex			
V =	Vermeidungsmaßnahme		nadensbegrenzungsmaßahme /		
A =	Ausgleichsmaßnahme	Koh	härenzsicherungsmaßnahme		
E =	Ersatzmaßnahme	CEF = Fur	nktionserhaltende Maßnahme		
	Gestaltungsmaßnahme	1 00 -	ßnahme zur Sicherung eines nstigen Erhaltungszustands		
G =					

Gehölze im Schutzstreifen

Begründung der Maßnahme

Zielkonzeption der Maßnahme

Minimierung der Beeinträchtigung von Gehölzen bei der Baufeldfreimachung und Unterhaltung im Schutzstreifen

Auslösende Konflikte

Beeinträchtigung des Landschaftsbildes und der Leistungsfähigkeit des Naturhaushaltes durch den erforderlicher Gehölzrückschnitt bei der Baufeldfreimachung sowie bei technisch bedingten Wuchshöhenbeschränkung im Schutzstreifen

Ausführung der Maßnahme

Beschreibung der Maßnahme

Baufeldfreimachung:

Das Zurückschneiden von Gehölzen im Schutzstreifen im Zuge der Baufeldfreimachung wird grundsätzlich auf das unbedingt erforderliche Maß beschränkt. Hierbei finden folgende Grundsätze Berücksichtigung:

- Dort, wo eine Beanspruchung von Gehölzflächen unvermeidbar ist, werden die Gehölze im Rahmen der Baufeldfreimachung nach Möglichkeit Auf-den-Stock gesetzt, um einen erneuten Austrieb zu ermöglichen.
- Bei der Freistellung der bauzeitlichen Auslegeflächen der Seile wird die Beseitigung von Bäumen durch Verschiebung der Auslegefläche nach Möglichkeiten vermieden.

Maßnahmenblatt				
Bezeichnung der Maßnahme:	Maßnahmen-Nr.			
Minderung der Beeinträchtigung von Gehölzen im Schutzstreifen	1.3 V			

- Im Bereich der Maststandorte wird bauzeitlich eine Fläche von rund 60 x 60 m durch Mulchen vollständig gerodet. Ebenso ist zwischen den Maststandorten im Regelfall die Rodung einer rund 5 m breiten Schneise für den Baustellenverkehr erforderlich. Darüber hinaus erforderliche Rodungen werden auf das unbedingt erforderliche Maß beschränkt.
- Im späteren Schutzstreifen der Freileitung beschränkt sich der bauvorbereitende Gehölzrückschnitt auf Bestände, welche die mögliche Aufwuchshöhe erreicht bzw. überschritten haben.

Unterhaltung:

Auch im Rahmen der Unterhaltung wird das Zurückschneiden von Gehölzen im Schutzstreifen auf das unbedingt erforderliche Maß beschränkt. Maßnahmen des Gehölzrückschnittes finden im Regelfall nur bei Beständen im Schutzstreifen statt, welche die technisch bedingte maximale Aufwuchshöhe erreicht bzw. überschritten haben. Siehe hierzu auch die Broschüre "Lebensader Trasse - Biotopmanagement bei Amprion" (Amprion GmbH, 2016).

Weiterhin werden insbesondere folgende Maßnahmen beachtet:

- Maßnahme 1.4 V (Einzelbaumschutz)
- Maßnahme 2.4 V_{ART} (Bauzeitenregelungen)
- Maßnahme 2.5 V_{ART} (Kontrolle potenzieller Fledermausquartiere vor Baubeginn)

Gesamtumfang der Maßnahme: ---

Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen

Maßnahme 1.4 V Einzelbaumschutz

	Maßnahmenblatt				
Bezei	chnung der Maßnahme:	Maßnahmen-Nr.			
Einz	elbaumschutz	1.4 V			
Maßna	hmentyp	Zusatzindex			
V = A = E = G =	Vermeidungsmaßnahme Ausgleichsmaßnahme Ersatzmaßnahme Gestaltungsmaßnahme	FFH = Schadensbegrenzungsmaßahme / Kohärenzsicherungsmaßnahme CEF = Funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustands ART = Maßnahme des Artenschutzes			

Lage der Maßnahme

- Einzelbaum in Baufeldnähe im Wald nördlich der B 218
- Höhlenbäume im Schutzstreifen Neubau/Rückbau im westlichen Plangebiet in der Umgebung von Hülshoff

siehe Karte 7

Begründung der Maßnahme

Zielkonzeption der Maßnahme

- Erhalt von Höhlenbäumen als Habitatbäume insbesondere für Fledermäuse und Brutvögel
- Minimierung von Eingriffen in das Landschaftsbild

Auslösende Konflikte

Gefährdung schutzwürdiger Bäume durch Lage im Bereich von Baufeld, Baustelleneinrichtungsflächen oder Baustraßen

Ausführung der Maßnahme

Beschreibung der Maßnahme

Für gefährdete Einzelbäume werden während der Baumaßnahme Schutzmaßnahmen gemäß DIN 18920 durchgeführt. Die Maßnahme umfasst damit u. a.:

- Die Bäume werden im Bereich der Kronentraufe durch einen Zaun geschützt. Ist dies aus bautechnischen Gründen nicht möglich, wird der Stamm mittels eines Stammschutzes abgesichert.
- Ist das Befahren im Wurzelbereich unbedingt erforderlich, wird dieser gegen Bodenverdichtungen geschützt.
- Schäden werden zu Lasten des Verursachers umgehend baumpflegerisch behandelt.

Die in der DIN 18920 darüber hinaus aufgeführten Schutzmaßnahmen werden vollständig im Rahmen der Ausführung beachtet.



Maßnahmenblatt (1997)					
Bezeichnung der Maßnahme: Maßnahmen-Nr.					
Einzelbaumschutz			1.4 V		
Steht der bauzeitliche Einzelbaumschutz den technischen Erfordernissen bei der Bauausführung entgegen, so ist in Abstimmung mit der Umweltbaubegleitung ein alternatives Vorgehen möglich. Verloren gehende Höhlenbäume sind durch Installation von Flach- und Rundhöhlenkästen für Fledermäuse zu ersetzen. Für jeden verloren gehenden Quartierbaum sind mindestens drei Fledermauskästen vorzusehen. Die Kästen sind in Gruppen an geeigneten Baumbeständen in rund 4 bis 5 m Höhe anzubringen. Bei einem unvermeidbaren Rückschnitt bzw. Entnahme von Einzelbäumen wird insbesondere folgende Maßnahme beachtet: Maßnahme 2.5 V _{ART} (Kontrolle potenzieller Fledermausquartiere vor Baubeginn)					
Gesamtumfang der Maßna	•	9 St.	acro voi Baasogiiii,		
Hinweise zur landschaftspflege					
Zeitliche Zuordnung:	\boxtimes	Maßnahmen vor Begin	n der Bauarbeiten		
	\boxtimes	Maßnahmen im Zuge der Bauarbeiten			
☐ Maßnahmen nach Abschluss der Bauarbeiten					
Weitere Festlegungen erfolgen ggf. im Rahmen der Umweltbaubegleitung					
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen					
Die Funktionsfähigkeit der Schutzmaßnahme wird im Rahmen einer fachlichen Begleitung laufend kontrolliert. Schäden an den Schutzvorrichtungen werden umgehend behoben. Nach Fertigstellung der Baumaßnahme werden die Schutzeinrichtungen schonend entfernt.					

Maßnahme 1.5 V - entfallen -

2 Schutz- / Vermeidungsmaßnahmen des Artenschutzes

Maßnahme 2.1 V_{ART} - entfallen -

Maßnahme 2.2 V_{ART} Bautabuflächen und Schutzzäune

Maßnahm	nenblatt	
Bezeichnung der Maßnahme:		Maßnahmen-Nr.
Bautabuflächen und Schutzzäune		2.2 V _{ART}
Maßnahmentyp	Zusatzindex	
V = Vermeidungsmaßnahme		nadensbegrenzungsmaßahme / härenzsicherungsmaßnahme
A = Ausgleichsmaßnahme F = Ersatzmaßnahme		nktionserhaltende Maßnahme
G = Gestaltungsmaßnahme	. 00 –	ßnahme zur Sicherung eines nstigen Erhaltungszustands
	ART = Ma	ßnahme des Artenschutzes
Lage der Maßnahme		
Waldgebiet an der B 218		
Siehe Karte 7		
Begründung der Maßnahme		
Zielkonzeption der Maßnahme		

Vermeidung einer baubedingten Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten sowie einer Störung von Individuen. Minimierung des Eingriffes im Sinne des Artenschutzes.

Auslösende Konflikte

Gefährdung schutzwürdiger Habitate insbesondere von Bechstein- und Fransenfledermaus durch Lage im Bereich von Baufeld, Baustelleneinrichtungsflächen oder Baustraßen.

Ausführung der Maßnahme

Beschreibung der Maßnahme

Tabuflächen sind Habitatflächen, die im Rahmen der Bauausführung nicht in Anspruch genommen werden dürfen. In ihrem Bereich wird der Arbeitsstreifen reduziert.

Sensible Bereiche angrenzend an intensiv genutzte Baustellenbereiche werden durch Einzäunung und deutliche Kennzeichnung der Abgrenzung geschützt.

Gesamtumfang der Maßnahme: rund 1.600 m Schutzzaun Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung Zeitliche Zuordnung: \boxtimes Maßnahmen vor Beginn der Bauarbeiten \boxtimes Maßnahmen im Zuge der Bauarbeiten Maßnahmen nach Abschluss der Bauarbeiten Weitere Festlegungen erfolgen ggf. im Rahmen der Umweltbaubegleitung



Maßnahmenblatt			
Bezeichnung der Maßnahme:	Maßnahmen-Nr.		
Bautabuflächen und Schutzzäune	2.2 V _{ART}		
Hinwaisa zur Pflage und Unterhaltung der landschaftsnflagerischen Maßnahmen			

Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen

Die Funktionsfähigkeit der Schutzmaßnahme wird im Rahmen einer fachlichen Begleitung laufend kontrolliert. Schäden an den Schutzvorrichtungen werden umgehend behoben. Nach Fertigstellung der Baumaßnahme werden die Zäune entfernt.

Maßnahme 2.3 V_{ART} Temporäre Amphibienschutzzäune

Maßnahmenblatt						
Bezeichnung der Maßnahme:	Maßnahmen-Nr.					
Temporäre Amphibienschutzzäune	2.3 V _{ART}					
Maßnahmentyp	Zusatzinde	x				
V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme	к	chadensbegrenzungsmaßahme / ohärenzsicherungsmaßnahme unktionserhaltende Maßnahme				
E = Ersatzmaßnahme G = Gestaltungsmaßnahme	FCS = N	laßnahme zur Sicherung eines ünstigen Erhaltungszustands				
	ART = N	laßnahme des Artenschutzes				

Lage der Maßnahme

- Neubau-Maststandort 4584/1001 im Waldgebiet an der B 218
- Rückbau-Maststandorte 4132/1A und 4132/300 im nordwestlichen Plangebiet
 Siehe Karte 7

Begründung der Maßnahme

Zielkonzeption der Maßnahme

- Schutz von Amphibien während der Bauzeit
- Verhindern des Einwanderns von Amphibien (insbesondere Erdkröte und Grasfrosch) in die Baustelleneinrichtungsfläche am Neubau-Maststandort 4584/1001
- Verhindern des Einwanderns von Amphibien (insbesondere Kammmolch und Grünfrösche) in das Baufeld der Rückbau-Maststandorte 4132/1A und 4132/300

Auslösende Konflikte

Im Waldgebiet an der B 218 befinden sich im unmittelbaren Umfeld des Maststandortes Laichhabitate von Grasfröschen sowie Landhabitate von Erdkröte und Grasfrosch. Es besteht die Gefahr der Tötung von Amphibien durch Einwandern in die Baustelleneinrichtungsflächen am Maststandort.

Rund 100 m nördlich der Rückbau-Maststandorte 4132/1A und 4132/300 befindet sich ein nachgewiesenes Kammmolch-Vorkommen. Ebenso wurden Arten des Grünfrosch-Komplexes nachgewiesen. Eine Nutzung des Baufeldes als Landhabitat ist möglich, so dass eine Tötung von Tieren im Sinne von § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG möglich ist.

Ausführung der Maßnahme

Beschreibung der Maßnahme

Maststandort <u>4584</u>/1001:

Installation eines amphibiengerechten Sperrzaunes vor Beginn der jährlichen Anwanderungsphase von Erdkröte und Grasfrosch in die Gewässerlebensräume (i. d. R. zwischen Mitte Februar und Mitte März).



Maßnahmenblatt			
Bezeichnung der Maßnahme:	Maßnahmen-Nr.		
Temporäre Amphibienschutzzäune	2.3 V _{ART}		

Rückbau-Maststandorte 4132/1A und 4132/300:

Installation eines amphibiengerechten Sperrzaunes vor Baubeginn und vor Beginn der jährlichen Anwanderungsphase von Kammmolch und Grünfrosch in die Landlebensräume. Die Landphase des Kammmolchs beginnt im April (NLWKN, 2011).

Der provisorische Zaun wird derart in den Boden eingegraben (ca. 10 cm), dass ein Unterqueren der Konstruktion durch die Tiere gesichert unterbunden wird. Als Material eignen sich möglichst undurchsichtige und witterungsbeständige Zäune aus Polyesterträgergewebe mit einer Mindesthöhe von 40-60 cm. Die Oberkante des Zauns ist in Anwanderrichtung umgebogen.

Werden Tiere unbeabsichtigt im Baustellenbereich eingeschlossen, so werden diese abgesammelt und außerhalb des Gefährdungsbereiches wieder ausgesetzt.

Die Amphibienschutzeinrichtung muss über den gesamten Bauzeitraum während der jährlichen Aktivitätszeit (Anfang Februar bis Ende November) funktionsfähig sein.

Gesamtumfang der Maßnahme:		680 m
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung		n Bauausführung
Zeitliche Zuordnung:	\boxtimes	Maßnahmen vor Beginn der Bauarbeiten
	\boxtimes	Maßnahmen im Zuge der Bauarbeiten
		Maßnahmen nach Abschluss der Bauarbeiten
	Weitere Festlegungen erfolgen ggf. im Rahmen der Um weltbaubegleitung	

Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen

Die Funktionsfähigkeit der Schutzmaßnahme wird im Rahmen einer fachlichen Begleitung laufend kontrolliert. Schäden an den Schutzvorrichtungen werden umgehend behoben. Nach Fertigstellung der Baumaßnahme werden die Zäune entfernt.

Maßnahme 2.4 V_{ART} Bauzeitenregelungen (Maßnahmenkomplex)

Maßnahmenblatt (Komplex)				
Bezeichnung der Maßnahme:		Maßnahmen-Nr.		
Bauzeitenregelungen		2.4 V _{ART}		
Maßnahmentyp V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme G = Gestaltungsmaßnahme	K CEF = F FCS = M g	chadensbegrenzungsmaßahme / chadensbegrenzungsmaßahme / chärenzsicherungsmaßnahme unktionserhaltende Maßnahme laßnahme zur Sicherung eines ünstigen Erhaltungszustands laßnahme des Artenschutzes		
Lage der Maßnahme Siehe Einzelblätter				
Begründung der Maßnahr	me			
Zielkonzeption der Maßnahme	•			
spezieller Artenschutz zur \	topschutz gemäß § 39 Abs. 5 N /ermeidung einer baubedingten ppen und Arten, artenschutzrec	Verletzung oder Tötung von		
Auslösende Konflikte				
Gefährdung schutzwürdige	r Arten im Wirkungsbereich des	Vorhabens		
Zugehörige Maßnahmen z	zum Maßnahmenkomplex			
Maßnahme 2.4-1 V _{ART}	Bauzeitenregelung für gehö ten bei der Baufeldfreimach	lzgebunden brütende Vogelar- ung		
Maßnahme 2.4-2 V _{ART}	Bauzeitenregelung für Feldlerche und Kiebitz			
Maßnahme 2.4-4 V _{ART}	Bauzeitenregelung für Flede	ermäuse		

Maßnahme 2.4-1 V_{ART} Bauzeitenregelung für gehölzgebunden brütende Vogelarten bei der Baufeldfreimachung

Maßnahmenblatt					
Bezeic	hnung der Maßnahme:			Maßnahmen-Nr.	
brüte	eitenregelung für gehölzgebunden ende Vogelarten bei der eldfreimachung			2.4-1 V _{ART}	
Maßnah	mentyp	Zusatzino	lex		
V =	Vermeidungsmaßnahme	FFH =	Sch	adensbegrenzungsmaßahme /	
A =	Ausgleichsmaßnahme		Koh	ärenzsicherungsmaßnahme	
E =	Ersatzmaßnahme	CEF =	Fun	ktionserhaltende Maßnahme	
G =	Gestaltungsmaßnahme	. 00 –		Bnahme zur Sicherung eines stigen Erhaltungszustands	
		ART =	Maß	Snahme des Artenschutzes	

Lage der Maßnahme

Gesamtes Baufeld inkl. Baustelleinrichtungsflächen, Seilzugflächen, Lagerflächen und Baustraßen

Begründung der Maßnahme

Zielkonzeption der Maßnahme

Vermeidung einer baubedingten Verletzung oder Tötung von gehölzgebunden brütenden Vogelarten

Auslösende Konflikte

Gefährdung gehölzgebunden brütender Vogelarten durch Gehölzrückschnitt im Rahmen der Baufeldfreimachung

Ausführung der Maßnahme

Beschreibung der Maßnahme

Die Baufeldfreimachung und Baufeldvorbereitung bzw. sonstige Erstinanspruchnahme ist außerhalb der Brut- und Aufzuchtzeit von Vögeln (1. März bis 31. September) durchzuführen.

Ist eine Baufeldfreimachung im Zeitraum der Bauzeitenbeschränkung erforderlich, kann diese erfolgen, wenn durch einen Experten nachgewiesen wurde, dass keine Brutvögel durch das Vorhaben betroffen sind. Der Zeitraum zwischen Überprüfung und Baufeldfreimachung sollte einen Zeitraum von 3 Tagen nicht überschreiten. Die Überprüfung erfolgt in Abstimmung mit der zuständigen Naturschutzbehörde.

Gesamtumfang der Maß-	
nahme:	



Maßnahmenblatt				
Bezeichnung der Maßnahme):		Maßnahmen-Nr.	
Bauzeitenregelung fü brütende Vogelarten Baufeldfreimachung			2.4-1 V _{ART}	
Hinweise zur landschaftspfle	egerische	en Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung:			der Bauarbeiten	
	☐ Maßnahmen im Zuge der Bauarbeiten			
☐ Maßnahmen nach Absc		hluss der Bauarbeiten		
Hinweise zur Pflege und Unt	erhaltun	g der landschaftspflegerisch	en Maßnahmen	

Maßnahme 2.4-2 V_{ART} Bauzeitenregelung für Feldlerche und Kiebitz

	Maßnahmenblatt					
Bezeic	hnung der Maßnahme:			Maßnahmen-Nr.		
Bauz	eitenregelung für Feldlerche und itz			2.4-2 V _{ART}		
Maßnah	mentyp	Zusatzin	dex			
V =	Vermeidungsmaßnahme	FFH =		nadensbegrenzungsmaßahme /		
A =	Ausgleichsmaßnahme			närenzsicherungsmaßnahme		
E =	Ersatzmaßnahme	CEF =	Fun	nktionserhaltende Maßnahme		
G =	Gestaltungsmaßnahme	FCS =	gün	ßnahme zur Sicherung eines estigen Erhaltungszustands		
		ART =	Maí	ßnahme des Artenschutzes		

Lage der Maßnahme

Baufeld zwischen den Straßen Im Hackemoor und Zum Hülshof und der 380-kV-Bestandsleitung Merzen-Westerkappeln sowie im Bereich der 380-kV-Bestandsleitung Pkt. Merzen-Wehrendorf

Siehe Karte 7

Begründung der Maßnahme

Zielkonzeption der Maßnahme

Vermeidung einer baubedingten Verletzung oder Tötung von Kiebitz und Feldlerche

Auslösende Konflikte

Gefährdung von bodenbrütenden Vogelarten der offenen Feldflur durch Lage potenzieller Bruthabitate im Baufeld

Ausführung der Maßnahme

Beschreibung der Maßnahme

Während der Brut- und Aufzuchtzeit von Feldlerche und Kiebitz (1. März bis 15. Juli) wird im gekennzeichneten Bereich auf die Durchführung von Baumaßnahmen und die Befahrung der Ackerflächen durch Baufahrzeuge verzichtet.

Ist im gekennzeichneten Bereich die Durchführung von Baumaßnahmen oder die Befahrung der Ackerflächen durch Baufahrzeuge im Zeitraum der Bauzeitenbeschränkung erforderlich, kann diese erfolgen, wenn durch einen Experten nachgewiesen wurde, dass keine Brutvögel durch das Vorhaben betroffen sind. Überschreitet der Zeitraum zwischen Überprüfung und Bauaktivitäten eine Dauer von 3 Tagen, so ist eine erneute Überprüfung vorzunehmen.

Weiterhin wird insbesondere folgende Maßnahme beachtet:

 Maßnahme 2.6-1 V_{ART} (Bauzeitliche Vergrämungsmaßnahme für Feldlerche und Kiebitz)

Gesamtumfang der Maß-	
nahme:	



Maßnahmenblatt				
Bezeichnung der Maßnahm	e:		Maßnahmen-Nr.	
Bauzeitenregelung fi Kiebitz	ür Feldl	lerche und	2.4-2 V _{ART}	
Hinweise zur landschaftspf	legerische	en Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung:	\boxtimes	Maßnahmen vor Beginn der Bauarbeiten		
	\boxtimes	Maßnahmen im Zuge der Bauarbeiten		
☐ Maßnahmen nach Abschluss der Bauarb		hluss der Bauarbeiten		
Hinweise zur Pflege und Un	terhaltun	g der landschaftspflegerisch	nen Maßnahmen	

Maßnahme 2.4-3 V_{ART} - entfallen -

Maßnahme 2.4-4 V_{ART} Bauzeitenregelung für Fledermäuse

Maßnahmenblatt					
Bezeichnung der Maßnahme:		Maßnahmen-Nr.			
Bauzeitenregelung für Fledermäuse		2.4-4 V _{ART}			
Maßnahmentyp	Zusatzinde	ex			
V = Vermeidungsmaßnahme	FFH =	Schadensbegrenzungsmaßahme /			
A = Ausgleichsmaßnahme	ŀ	Kohärenzsicherungsmaßnahme			
E = Ersatzmaßnahme	CEF = F	Funktionserhaltende Maßnahme			
G = Gestaltungsmaßnahme	1 00 -	Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustands			
	ART =	Maßnahme des Artenschutzes			

Lage der Maßnahme

Gesamtes Baufeld inkl. Baustelleinrichtungsflächen, Seilzugflächen, Lagerflächen und Baustraßen

Begründung der Maßnahme

Zielkonzeption der Maßnahme

- Vermeidung einer baubedingten Verletzung oder Tötung von Fledermäusen im Quartier bei der Baufeldräumung
- Minimierung von Störungen durch den Baustellenbetrieb

Auslösende Konflikte

- Gefährdung von Fledermäusen durch Fällung potenzieller Quartierbäume während der tiefen Winterlethargie
- Potenzielle Störung von Fledermäusen durch Licht

Ausführung der Maßnahme

Beschreibung der Maßnahme

Die Bauarbeiten finden nur tagsüber statt. Auf den Einsatz künstlicher Lichtquellen wird verzichtet.

Die Fällung potenzieller Quartierbäume ist nach der Wochenstubenzeit und vor der tiefen Winterlethargie (Ende Oktober / Anfang November) durchzuführen. Potenzielle Quartierbäume sind Bäume ab einem Stammdurchmesser von 0,30 m.

Ist eine Fällung potenzieller Quartierbäume im Zeitraum der Bauzeitenbeschränkung erforderlich, kann diese erfolgen, wenn durch einen Experten nachgewiesen wurde, dass keine Fledermäuse durch das Vorhaben betroffen sind. Die Überprüfung erfolgt in Abstimmung mit der zuständigen Naturschutzbehörde.

Weiterhin wird insbesondere folgende Maßnahme beachtet:

Maßnahme 2.5 V_{ART} (Kontrolle potenzieller Fledermausquartiere vor Baubeginn)



Maßnahmenblatt				
Bezeichnung der Maßnahme:			Maßnahmen-Nr.	
Bauzeitenregelung für	Flede	ermäuse	2.4-4 V _{ART}	
Gesamtumfang der Maß- nahme:				
Hinweise zur landschaftspfleg	erische	en Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung:	\boxtimes	Maßnahmen vor Beginn der Bauarbeiten		
	☐ Maßnahmen im Zuge der Bauarbeiten			
		Maßnahmen nach Absc	hluss der Bauarbeiten	
Hinweise zur Pflege und Unter	haltun	g der landschaftspflegerisch	nen Maßnahmen	

Maßnahme 2.5 V_{ART} Kontrolle potenzieller Fledermausquartiere vor Baubeginn

Maßnahmenblatt					
Bezeichnung der Maßnahme:		Maßnahmen-Nr.			
Kontrolle potenzieller Fledermausquart Baubeginn	2.5 V _{ART}				
Maßnahmentyp	Zusatzino	lex			
V = Vermeidungsmaßnahme	FFH =	Schadensbegrenzungsmaßahme /			
A = Ausgleichsmaßnahme		Kohärenzsicherungsmaßnahme			
E = Ersatzmaßnahme	CEF =	Funktionserhaltende Maßnahme			
G = Gestaltungsmaßnahme	1 00 -	Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustands			
	ART =	Maßnahme des Artenschutzes			

Lage der Maßnahme

Nachgewiesene und potenzielle Quartierbäume von Fledermäusen insbesondere nördlich der Straße "Zum Hülshoff" bzw. östlich der Ortslage "Hülshoff" (siehe Karte 8).

Begründung der Maßnahme

Zielkonzeption der Maßnahme

Artenschutzrechtliche Vermeidungsmaßnahme zum Schutz von Fledermäusen, Vermeidung der Tötung und Verletzung von Tieren.

Auslösende Konflikte

- Gefährdung von Fledermäusen durch Fällung potenzieller oder nachgewiesener Quartierbäume. Verlust von nachgewiesenen / potenziellen Fledermausquartieren.
- Zwei Höhlenbäume an der Straße "Zum Hülshof" müssen aufgrund der Nähe zum Neubau-Maststandort 4583/301 gefällt werden.
- Vier weitere Höhlenbäume befinden sich an bauzeitlichen Zuwegungen oder im Bereich des Baufeldes östlich der Ortslage Hülshoff bzw. nördlich der Straße "Zum Hülshof". Einer der Bäume (Zitterpappel) wurde im Rahmen der Telemetrie-Untersuchungen als Quartier einer einzelnen laktierenden Bechsteinfledermaus nachgewiesen (Wochenstubenquartier).

Ausführung der Maßnahme

Beschreibung der Maßnahme

Potenzielle oder nachgewiesene Quartierbäume werden nach Möglichkeit erhalten.

Vor der Fällung werden potenziell geeignete Quartierbäume ab einem Stammdurchmesser von 30 cm auf einen möglichen Besatz durch Fledermäuse geprüft.

Nur wenn zweifelsfrei feststeht, dass die potenziellen Quartiere nicht besetzt sind, werden sie bis zur Fällung verschlossen. Gefundene Tiere werden gesichert und fachgerecht umgesetzt. Die Maßnahme wird nur durch bzw. in Begleitung art- und sachkundiger Fachleute durchgeführt.



Maßnahmenblatt		
Bezeichnung der Maßnahme:	Maßnahmen-Nr.	
Kontrolle potenzieller Fledermausquartiere vor Baubeginn	2.5 V _{ART}	

Bei besetzten Quartieren oder wenn Zweifel hinsichtlich des Besatzes nicht vollständig ausgeräumt werden können sind weitere Maßnahmen wie z. B. die Installation eines Einwege-Ausganges erforderlich. Dieser ermöglicht ein Ausfliegen von Tieren während eine Wiederbesiedlung verhindert wird. Eine erneute Kontrolle des Besatzes ist zur Absicherung vor der Quartierbeseitigung durchzuführen.

Es ist möglich, dass ein Vorkommen von Fledermäusen in Baumquartieren nicht sicher ausgeschlossen werden kann oder dass aufgrund projektbedingter zeitlicher Engpässe ein eigenständiger Auszug der Tiere aus dem Quartier nicht ermöglicht werden kann. In einem solchen Fall ist ein stückweises Abtragen des Quartierbaumes und Sicherung des relevanten Stammabschnittes möglich.

Im Vorfeld der stückweisen Abtragung eines Quartierbaumes ist das Vorgehen mit der zuständigen Unteren Naturschutzbehörde abzustimmen.

Ergeben sich keine Hinweise auf Quartierfunktionen besteht kein weiterer Maßnahmenbedarf.

Sofern sich Hinweise auf Quartierfunktionen ergeben, werden in angrenzenden Bereichen Ersatzquartiere angebracht. Für jedes verloren gehende Quartier werden fünf Fledermauskästen installiert. Die Maßnahme wird nur durch bzw. in Begleitung art- und sachkundiger Fachleute durchgeführt.

Paulschale Aussagen, was bei der Installation zu beachten ist (Standortwahl, Kastentyp, Installation in Gruppen verschiedener Kästen u. w.), sind nur begrenzt möglich, da diese standort- und insbesondere artabhängig sind.

Kastentypen Langfristig werden verloren gehende Quartierfunktionen durch die Maßnahme 3.2 A_{CEF} (Naturnahe Waldentwicklung im Waldgebiet Hackemoor) ausgeglichen.

Die vorliegenden Kartierergebnisse lassen darauf schließen, dass mit hoher Wahrscheinlichkeit keine besonderen Quartierfunktionen durch das Vorhaben betroffen sind. Ergeben sich dennoch Hinweise auf die Betroffenheit besonderer Quartierfunktionen (insbes. Wochenstuben oder Winterquartiere), sind in Abstimmung mit der zuständigen Naturschutzbehörde ggf. weitere oder andere Maßnahmen zu ergreifen.

Weiterhin werden insbesondere folgende Maßnahmen beachtet:

- Maßnahme 1.4 V (Einzelbaumschutz)
- Maßnahme 2.4-4 V_{ART} (Bauzeitenregelung für Fledermäuse)



Maßnahmenblatt (1997)		
Bezeichnung der Maßnahme:		Maßnahmen-Nr.
Kontrolle potenzieller Fledermausquartiere vor Baubeginn		2.5 V _{ART}
☐ Maßnahmen nach Abschluss der Bauarbeiten		hluss der Bauarbeiten
Ergänzende Festlegungen erfolgen ggf. im Rahmen der Umweltbaubegleitung		olgen ggf. im Rahmen der
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Die Fledermauskästen sind jährlich auf Funktionsfähigkeit zu kontrollieren (sichere Aufhängung, Fluglochfreiheit) und zu reinigen.		

Maßnahme 2.6 V_{ART} Bauzeitliche Vergrämungsmaßnahmen (Maßnahmenkomplex)

Maßnahmenblatt (Komplex)			
Bezeichnung der Maßnahme:		Maßnahmen-Nr.	
Bauzeitliche Vergräme	ungsmaßnahmen		2.6 V _{ART}
Maßnahmentyp		Zusatzinde	х
V = Vermeidungsmaßnahme			chadensbegrenzungsmaßahme / ohärenzsicherungsmaßnahme
A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme			unktionserhaltende Maßnahme
G = Gestaltungsmaßnahme		FCS = N	laßnahme zur Sicherung eines
		_	ünstigen Erhaltungszustands
		ART = N	laßnahme des Artenschutzes
Lage der Maßnahme			
Siehe Einzelblätter			
Begründung der Maßnah	me		
Zielkonzeption der Maßnahm	е		
Allgemeiner Arten- und Biotopschutz gemäß § 39 Abs. 5 Nr. 2 und 3 BNatSchG sowie spezieller Artenschutz zur Vermeidung einer baubedingten Verletzung oder Tötung von Individuen der o. g. Tiergruppen und Arten, artenschutzrechtliche Vermeidungsmaßnahme			
Auslösende Konflikte			
Gefährdung schutzwürdiger Arten im Wirkungsbereich des Vorhabens			
Zugehörige Maßnahmen zum Maßnahmenkomplex			
Maßnahme 2.6-1 V _{ART}	Maßnahme 2.6-1 V _{ART} Bauzeitliche Vergrämungsmaßnahme für Feldlerche und Kiebitz		
Maßnahme 2.6-2 V _{ART}	Bauzeitliche Vergrämungsmaßnahme für die Waldschnepfe		
Maßnahme 2.6-3 V _{ART}	Bauzeitliche Vergrämungsmaßnahme für die Rohrweihe		

Maßnahme 2.6-1 V_{ART} Bauzeitliche Vergrämungsmaßnahme für Feldlerche und Kiebitz

Maßnahmenblatt			
Bezeio	chnung der Maßnahme:		Maßnahmen-Nr.
	zeitliche Vergrämungsmaßnah Ierche und Kiebitz	nme für	2.6-1 V _{ART}
Maßnah	nmentyp	Zusatzinde	<
V =	Vermeidungsmaßnahme		chadensbegrenzungsmaßahme /
A =	Ausgleichsmaßnahme		ohärenzsicherungsmaßnahme
E =	Ersatzmaßnahme	CEF = Fi	unktionserhaltende Maßnahme
G =	Gestaltungsmaßnahme	gi	aßnahme zur Sicherung eines instigen Erhaltungszustands
		ART = M	aßnahme des Artenschutzes

Lage der Maßnahme

Baufeld zwischen den Straßen Im Hackemoor und Zum Hülshof und der 380-kV-Bestandsleitung Merzen-Westerkappeln sowie im Bereich der 380-kV-Bestandsleitung Pkt. Merzen-Wehrendorf

Siehe Karte 7

Begründung der Maßnahme

Zielkonzeption der Maßnahme

Vermeidung einer baubedingten Verletzung oder Tötung von Kiebitz und Feldlerche

Auslösende Konflikte

Gefährdung von bodenbrütenden Vogelarten der offenen Feldflur in Bauphasen ohne Bauaktivitäten

Ausführung der Maßnahme

Beschreibung der Maßnahme

Die Maßnahme ist durchzuführen, wenn die Durchführung von Baumaßnahmen und Befahrung der Ackerflächen während der Brut- und Aufzuchtzeit von Feldlerche und Kiebitz (1. März bis 15. Juli) unverzichtbar ist. In einem solchen Fall wird bei Bauphasen ohne Bauaktivität mit einer Dauer von mehr als 3 Tagen das Brüten von Vögeln im Baustellenbereich durch Vergrämungsmaßnahmen verhindert. Mögliche Vergrämungsmaßnahmen sind:

- Regelmäßige Begehung / Befahrung des Baufeldes
- Einsaat von Wintergetreide
- Installation von Ansitzen für Greifvögel
- Installation von Flatterbändern

Die Maßnahme erfolgt in Abstimmung mit der zuständigen Naturschutzbehörde.



Maßnahmenblatt			
ezeichnung der Maßnahme:		Maßnahmen-Nr.	
Bauzeitliche Vergrämungsmaßnahme für Feldlerche und Kiebitz		2.6-1 V _{ART}	
Weiterhin wird insbesonde	re folger	nde Maßnahme beachtet	
• Maßnahme 2.4-2 V _{AR}	⊤ (Bauze	itenregelung für Feldlercl	ne und Kiebitz)
Maßnahme 3.1 A _{CEF} (Schaffung temporärer Ausweichhabitate für Feldlerche und Kiebitz)			
Gesamtumfang der Maßnahme:			
Hinweise zur landschaftspfle	gerische	n Bauausführung	
Zeitliche Zuordnung:	\boxtimes	Maßnahmen vor Begin	n der Bauarbeiten
	\boxtimes	Maßnahmen im Zuge o	der Bauarbeiten
☐ Maßnahmen nach Abschluss der Bauarbeiten			
Hinweise zur Pflege und Unt	erhaltung	der landschaftspflegerisch	nen Maßnahmen

Maßnahme 2.6-2 V_{ART} Bauzeitliche Vergrämungsmaßnahme für die Waldschnepfe

Maßnahmenblatt			
Bezeichnung der Maßnahme:		Maßnahmen-Nr.	
Bauzeitliche Vergrämungsmaßnahme für Waldschnepfe	ir die	2.6-2 V _{ART}	
Maßnahmentyp	Zusatzinde	ex	
V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme G = Gestaltungsmaßnahme	CEF = F FCS = M	Schadensbegrenzungsmaßahme / Kohärenzsicherungsmaßnahme Funktionserhaltende Maßnahme Maßnahme zur Sicherung eines rünstigen Erhaltungszustands	
	ART = N	Maßnahme des Artenschutzes	

Lage der Maßnahme

 Baufeld im Waldgebiet südlich der B 218, Provisorien im Wald im Nordosten des UG Siehe Karte 7

Begründung der Maßnahme

Zielkonzeption der Maßnahme

Vermeidung einer baubedingten Verletzung oder Tötung der Waldschnepfe

Auslösende Konflikte

Gefährdung der Waldschnepfe in Bauphasen ohne Bauaktivitäten

Ausführung der Maßnahme

Beschreibung der Maßnahme

Die Maßnahme ist durchzuführen, wenn die Durchführung von Baumaßnahmen und Befahrung der Waldschneise während der Brut- und Aufzuchtzeit der Waldschnepfe (1. März bis 15. Juli) unverzichtbar ist.

In einem solchen Fall wird bei Bauphasen ohne Bauaktivität mit einer Dauer von mehr als 3 Tagen das Brüten von Vögeln im Baustellenbereich durch Vergrämungsmaßnahmen verhindert. Eine mögliche Vergrämungsmaßnahme ist die regelmäßige Begehung bzw. Befahrung des Baufeldes. Die Maßnahme erfolgt in Abstimmung mit der zuständigen Naturschutzbehörde.



Maßnahme 2.6-3 V_{ART} Bauzeitliche Vergrämungsmaßnahme für die Rohrweihe

Maßnahmenblatt (1997)		
Bezeichnung der Maßnahme:		Maßnahmen-Nr.
Bauzeitliche Vergrämungsmaßnahr Rohrweihe	ne für die	2.6-3 V _{ART}
Maßnahmentyp V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme G = Gestaltungsmaßnahme	Kol CEF = Fur FCS = Ma gür	nadensbegrenzungsmaßahme / närenzsicherungsmaßnahme nktionserhaltende Maßnahme ßnahme zur Sicherung eines nstigen Erhaltungszustands ßnahme des Artenschutzes
Lage der Maßnahme Sämtliche Ackerflächen im Baufeld		
Begründung der Maßnahme		
Zielkonzeption der Maßnahme		
Vermeidung einer baubedingten Verletzung oder Tötung der Rohrweihe		
Auslösende Konflikte		
Gefährdung der Rohrweihe in Bauphasen ohne Bauaktivitäten		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme		
Die Maßnahme ist durchzuführen, wenn im Bereich von Ackerflächen die Durchführung von Baumaßnahmen und Befahrung der Ackerflächen während der Brut- und Aufzuchtzeit der Rohrweihe (15. April bis 31. Juli) vorgesehen ist. In einem solchen Fall wird in Bauphasen ohne Bauaktivität mit einer Dauer von mehr als 3 Tagen das Brüten von Vögeln im Baustellenbereich durch Vergrämungsmaßnahmen verhindert. Mögliche Vergrämungsmaßnahmen sind:		
Regelmäßige Begehung / Befahrung dBeseitigung des Vegetationsaufwuchse		eln
Die Maßnahme erfolgt in Abstimmung mit d	ler Umweltbaube	gleitung.
Gesamtumfang der Maßnahme:		



Zeitliche Zuordnung:

Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung

 \times

 \boxtimes

Maßnahmen vor Beginn der Bauarbeiten

Maßnahmen nach Abschluss der Bauarbeiten

Maßnahmen im Zuge der Bauarbeiten

Maßnahmenblatt		
Bezeichnung der Maßnahme:	Maßnahmen-Nr.	
Bauzeitliche Vergrämungsmaßnahme für die Rohrweihe	2.6-3 V _{ART}	
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		

Maßnahme 2.7 V_{ART} Markierung von Freileitungen (Kollisionsschutz)

	Maßnahmenblatt		
Bezeichnung der Maßnahme: Maßnahmen-Nr.			
Markierung von Freileitungen (Kollisionsschutz)		2.7 V _{ART}	
Maßnahmentyp V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme G = Gestaltungsmaßnahme	CEF = FCS = 1	ex Schadensbegrenzungsmaßahme / Kohärenzsicherungsmaßnahme Funktionserhaltende Maßnahme Maßnahme zur Sicherung eines jünstigen Erhaltungszustands Maßnahme des Artenschutzes	
Lage der Maßnahme	7		
 Waldbereich an der B 218 als bedeutsames Vorkommen der Waldschnepfe als schlaggefährdete Art Offenlandbereich westlich des Waldgebiets Hackemoor mit Vorkommen des Kiebitz als schlaggefährdete Art 			
siehe Karte 7			
Begründung der Maßnahme			
Zielkonzeption der Maßnahme			
Artenschutzrechtliche Vermeidungsr zung von Waldschnepfe und Kiebitz		idung der Tötung und Verlet-	
Auslösende Konflikte			
Gefahr des Leitungsanfluges im Ber als schlaggefährdete Vogelarten	eich von Vorkommen	von Waldschnepfe und Kiebitz	
Ausführung der Maßnahme			
Beschreibung der Maßnahme			
Im Bereich der Trassenführung durc landbereich westlich des Waldbesta versehen. Die Markierung erfolgt na schwarz-weißen Kunststoffstäben, w bracht werden.	ndes werden die Erds ch dem aktuellen Star	eile mit Vogelschutzmarkern nd der Technik mit beweglicher	
Gesamtumfang der Maßnahme:	Rund 3.300 m Leitun	gslänge	
Hinweise zur landschaftspflegerischen	Bauausführung		
Zeitliche Zuordnung:	Maßnahmen vor Beg	inn der Bauarbeiten	
\boxtimes	Maßnahmen im Zuge	der Bauarbeiten	
_			



Maßnahmen nach Abschluss der Bauarbeiten

Maßnahmenblatt		
Bezeichnung der Maßnahme:	Maßnahmen-Nr.	
Markierung von Freileitungen (Kollisionsschutz)	2.7 V _{ART}	
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Regelmäßige Überprüfung im Rahmen der Trassenunterhaltung, Ersatz fehlender oder defekter Markierungen		

3 Ausgleichsmaßnahmen / funktionserhaltende Maßnahmen des Artenschutzes

Maßnahme 3.1 A_{CEF} Schaffung temporärer Ausweichhabitate für Feldlerche und Kiebitz

Maßnahmenblatt						
Bezeichnung der Maßnahme:	Maßnahmen-Nr.					
Schaffung temporärer Ausweichhabi Feldlerche und Kiebitz	3.1 A _{CEF}					
Maßnahmentyp	Zusatzin	dex				
V = Vermeidungsmaßnahme	FFH =	Schadensbegrenzungsmaßahme /				
A = Ausgleichsmaßnahme		Kohärenzsicherungsmaßnahme				
E = Ersatzmaßnahme	CEF =	Funktionserhaltende Maßnahme				
G = Gestaltungsmaßnahme	FCS =	Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustands				
	ART =	Maßnahme des Artenschutzes				

Lage der Maßnahme

 Ackerfläche zwischen B 218 und der Straße Am Kronenesch in der Gemarkung Ueffeln, Flur 3, Flurstück 2/8

siehe Karte 7

Begründung der Maßnahme

Ausgangszustand der Maßnahme

Intensiv genutzter Acker

Zielkonzeption der Maßnahme

Funktionserhaltende Maßnahme des Artenschutzes durch Schaffung von Fortpflanzungsund Ruhestätten für Feldlerche und Kiebitz

Auslösende Konflikte

Verlagerung der Störwirkung von Freileitungen: Durch den Leitungsneubau verlieren Offenlandfläche ihre Eignung als Bruthabitat für Offenlandarten. Die betroffenen Bruthabitate von Feldlerche (3 Brutpaare) und Kiebitz (1 Brutpaar) können sich in Bereiche verlagern, wo Störwirkungen durch den geplanten Leitungsrückbau entfallen. Für den Zeitraum zwischen Neuerrichtung und Rückbau der Freileitungen (maximal 10 Jahre) ist die Schaffung geeigneter Bruthabitate im räumlichen Zusammenhang erforderlich.

Ausführung der Maßnahme

Beschreibung der Maßnahme

Aufwertung der Ackerfläche als Bruthabitat für Feldlerche und Kiebitz durch Anbau von Sommergetreide mit doppeltem Reihenabstand in Kombination mit Blühstreifen. Hierbei werden folgende Rahmenbedingungen bzw. Mindestanforderungen beachtet:



Maßnahmenblatt			
Bezeichnung der Maßnahme:	Maßnahmen-Nr.		
Schaffung temporärer Ausweichhabitate für Feldlerche und Kiebitz	3.1 A _{CEF}		

- Mindestens 100 m Abstand zu Wald, Gebäuden und zur B 218
- Mindestens 50 m Abstand zur Straße Übern Boll und zur Biogasanlage
- Mindestens 2.000 m² Blühstreifen
- Mindestens 3 ha Gesamtfläche
- keine Lage der Blühstreifen am Wegrand bzw. parallel zu Wegen
- Anwendung von Pflanzenschutzmitteln nur in Absprache mit der Unteren Naturschutzbehörde

Die Lage von Getreide- und Blühfläche ist in der nachfolgenden Abbildung gekennzeichnet. Für die Lage des Blühstreifens sind zwei optionale Bereiche dargestellt, von welchen einer umzusetzen ist. Die andere Fläche des optionalen Brühstreifens ist bei Nichtinanspruchnahme mit Getreide doppelten Reihenabstands zu bewirtschaften.

Teilbereiche der Fläche sind durch die Nähe von Wegen (Am Kronenesch im Norden) und Gebäuden bzw. Anlagenkomponenten der Biogasanlage (südlich der Maßnahmenfläche) nur suboptimal als Brutstandort geeignet (siehe o. g. Rahmenbedingungen). Diese Bereiche sind jedoch als Nahrungshabitat nutzbar. Bei einer Gesamtgröße der Fläche von rund 4,2 ha gewährleistet die Maßnahme allerdings die erforderlichen Zielfunktionen.

Maßnahmenblatt	
Bezeichnung der Maßnahme:	Maßnahmen-Nr.
Schaffung temporärer Ausweichhabitate für Feldlerche und Kiebitz	3.1 Acef
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Bour
Dortstalle B218	Biogasanlage
0 100 200 Meter 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	Maßstab 1:5.000
Feldlerche/Kiebitz auf 4,24 ha Gesamtfläche Blühstreifen (0,2 ha; Mindestbreite 10 m)	
Sommergetreide doppelter Reihenabstand (4,04 h	a)
Maßnahmenfläche für PFV CCM (nachrichtliche D	arstellung)



Maßnahmenblatt					
Bezeichnung der Maßnahme:				Maßnahmen-Nr.	
Schaffung temporärer Ausweichhabitate für Feldlerche und Kiebitz		3.1 A	CEF		
Gesamtumfang der Maßnah	nme:	4,24 ha			
Zielbiotop:			Ausgangs	biotop:	
Sandacker (AS)		< 4,04 ha	Sandack	er (AS)	4,24 ha
Sandacker mit Blühstreifen (A	ASa)	≥ 0,20 ha			
Hinweise zur landschaftspfleger	rischer	n Bauausführu	ng		
Zeitliche Zuordnung:	\boxtimes				
		Maßnahme	n im Zuge c	ler Bauarbeiten	
		Maßnahme	n nach Abs	chluss der Bauarbe	eiten
Nach Abschluss der Bauarbeiten zum Leitungsrückbau ka die Maßnahme entfallen			ückbau kann		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen					

Maßnahme 3.2 A_{CEF} Naturnahe Waldentwicklung im Waldgebiet Hackemoor (Maßnahmenkomplex)

Maßnahmenblatt (Komplex)					
Bezeichnung der Maßnahme:	Maßnahmen-Nr.				
Naturnahe Waldentwicklung im Wal	3.2 A _{CEF}				
Maßnahmentyp	Zusatzind	lex			
V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme	–	Schadensbegrenzungsmaßahme / Kohärenzsicherungsmaßnahme			
E = Ersatzmaßnahme	CEF =	Funktionserhaltende Maßnahme			
G = Gestaltungsmaßnahme	100-	Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustands			
	ART =	Maßnahme des Artenschutzes			

Lage der Maßnahme

 Waldgebiet Hackemoor n\u00f6rdlich der B 218, zwischen Merzen und Ueffeln (Landkreis Osnabr\u00fcck, Gemeinde Merzen, SG Neuenkirchen)

siehe Karte 7 und Anlage 1 zum Maßnahmenblatt

Begründung der Maßnahme

Zielkonzeption der Maßnahme

- Optimierung von Fledermausjagdhabitaten. Das angestrebte Optimalhabitat ist ein feuchter Birken-Stieleichenwald mit hohem Anteil an Alt- oder / und Totholzbäumen als mehrschichtiger Altersstufenwald
- Minimierung des Eingriffes im Sinne des Artenschutzes, Vermeidung von artenschutzrechtlichen Konflikten mit § 44 BNatSchG. Die Maßnahme der naturnahen Waldentwicklung dient zugleich als Kompensationsmaßnahme der Eingriffsregelung bzw. des forstrechtlichen Waldausgleichs

Auslösende Konflikte

- Kleinräumiger Verlust und Beeinträchtigung von Jagdhabitaten von Bechsteinfledermaus und Fransenfledermaus durch bauzeitliches Auf-den-Stock-Setzen südlich der B 218 auf rund 1,0 ha. Im Bereich des geplanten Gehölzeinschlags sind auf rund 2,5 ha Fläche dauerhafte Wuchshöhenbeschränkungen im Schutzstreifen vorgesehen.
- Verlust und Beeinträchtigung von Waldbiotopen und Böden besonderer Bedeutung.

Maßnahmenblatt (Komplex)			
Bezeichnung der Maßnahme:	Maßnahmen-Nr.		
Naturnahe Waldentwicklung im Waldgebiet Hackemoor	3.2 A _{CEF}		

Notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort

Optimierung von Fledermausjagdhabitaten; Flächenbedarf je nach Ausgangszustand der Maßnahmenfläche.

Maßnahmenkonzeption aus kurzfristig, mittelfristig und langfristig wirksamen Maßnahmen. Die mittel- und langfristig wirksamen Maßnahmen werden im Flächenpool "Hackemoor" umgesetzt. Die kurzfristig wirksamen Maßnahmen sind unmittelbar südlich angrenzend vorgesehen. Nach 10 bis 15 Jahren übernehmen die Maßnahmenflächen im Flächenpool "Hackemoor" die erforderlichen Funktionen, so dass die kurzfristig wirksame Maßnahmenfläche nicht mehr erforderlich ist.

Der Flächenpool bzw. die Maßnahmenflächen liegen ca. 500 m östlich des Eingriffsortes und in dem Waldgebiet, in dem der Eingriff stattfindet. Die Maßnahmenflächen liegen im räumlichen funktionalen Zusammenhang der lokalen Fledermauspopulationen, die Erreichbarkeit ist durch die durchgehend bewaldete Fläche bzw. durch Waldwege, -schneisen und -ränder gegeben.

Zugehörige Maßnahmen zum Maßnahmenkomplex

Maßnahme 3.2-1 A _{CEF}	Auslichtung dichter Mischwaldbestände (temporäre, kurzfristig wirksame Maßnahme)
Maßnahme 3.2-2 A _{CEF}	Umbau von Kiefernbeständen in naturnahen Laubmischwald (mittelfristig wirksame Maßnahme)
Maßnahme 3.2-3 A _{CEF}	Umbau von Nadelwald in naturnahen Laubwald (langfristig wirksame Maßnahme)

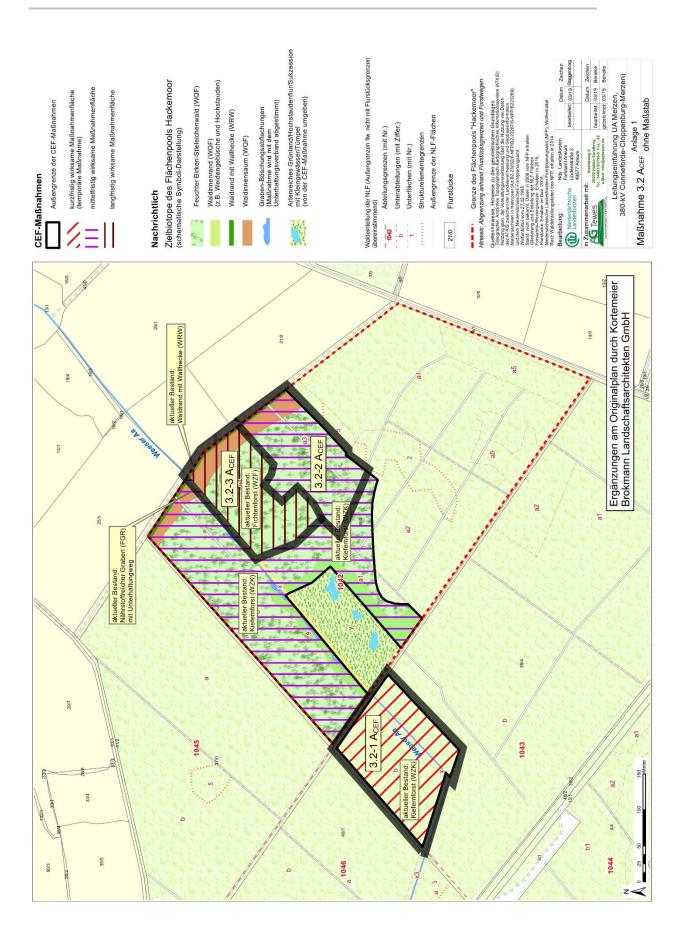
Hinweise zum Kompensationsflächenpool "Hackemoor"

Der Flächenpool hat eine Gesamtgröße von ca. 18,6 ha. Die CEF-Maßnahmen für die Leitungseinführung UA Merzen sind auf einer Teilfläche im westlichen Teil des Flächenpools vorgesehen. Darüber hinaus beinhaltet der Maßnahmenkomplex weitere Maßnahmen außerhalb des Flächenpools.

Für das Vorhaben der Leitungseinführung UA Merzen werden 1,72 ha mittelfristig wirksame Maßnahmen (Maßnahme 3.2-2 A_{CEF} und 1,58 ha langfristig wirksame Maßnahmen Maßnahme 3.2-3 A_{CEF}) im Kompensationsflächenpool "Hackemoor" umgesetzt.

Die kurzfristig wirksamen CEF-Maßnahmen (Maßnahme 3.2-1 A_{CEF}) werden südlich außerhalb des Flächenpools auf einer Fläche von 2,00 ha realisiert. Diese Fläche ist vollständig für Maßnahmen im Zusammenhang mit der Leitungseinführung UA Merzen vorgesehen.







Maßnahme 3.2-1 A_{CEF} Auslichtung dichter Mischwaldbestände

Maßnahmenblatt					
Bezeio	chnung der Maßnahme:	Maßnahmen-Nr.			
Ausl	ichtung dichter Mischwald	3.2-1 A _{CEF}			
Maßnal	nmentyp	Zusatzindex	4		
V = A =	Vermeidungsmaßnahme Ausgleichsmaßnahme		hadensbegrenzungsmaßahme / härenzsicherungsmaßnahme		
E =	Ersatzmaßnahme	CEF = Fu	nktionserhaltende Maßnahme		
G =	Gestaltungsmaßnahme	100-	aßnahme zur Sicherung eines nstigen Erhaltungszustands		
		ART = Ma	aßnahme des Artenschutzes		
1	dar Malinahma				

Lage der Maßnahme

Siehe Maßnahmenblatt zum Maßnahmenkomplex 3.2 Acef

Begründung der Maßnahme

Ausgangszustand der Maßnahme

Kiefernforst (WZK) aus 70-jährigen Kiefern. In der Hauptschicht vereinzelt Sitkafichte und Strobe, im Unterstand / Nachwuchs Fichte und Birke. Es handelt sich insbesondere im Nachwuchs / Unterstand um einen relativ dichten Bestand, in dem in Teilbereichen eine allgemeine Bedeutung als Fledermaus-Jagdgebiet vorliegen kann.

Zielkonzeption der Maßnahme

Siehe Maßnahmenblatt zum Maßnahmenkomplex 3.2 ACEF.

Schaffung bzw. Optimierung von Nahrungshabitaten für die Fledermausarten Bechsteinfledermaus und Fransenfledermaus durch Auflichtung des dichten Nachwuchses / Unterstandes. Ein Waldumbau ist nicht vorgesehen.

Auslösende Konflikte

Siehe Maßnahmenblatt zum Maßnahmenkomplex 3.2 ACEF

Ausführung der Maßnahme

Beschreibung der Maßnahme

Auflichtung des dichten Unterstandes auf ca. 20 bis 30 % Deckungsgrad der Strauchund unteren Baumschicht (v.a. Fichten).

Aufgrund der Komplexität der Anforderungen an die Maßnahmenumsetzung erfolgt eine Probeauszeichnung in einem Teilbereich in Zusammenarbeit mit einem Fledermausexperten. Auf Grundlage dieser Teilauszeichnung erfolgt anschließend eine flächige Umsetzung der Maßnahme.



Maßnahmenblatt					
Bezeichnung der Maßnahme:				Maßnahmen-Nr.	
Auslichtung dichter Mischwaldbestände		3.2-1 A	CEF		
Gesamtumfang der Maßnah	me:	2,00 ha			
Zielbiotop:			Ausgangsbi	otop	
Kiefernforst (WZK)		2,00 ha	Kiefernfors	t (WZK)	2,00 ha
Hinweise zur landschaftspfleger	ischer	n Bauausfühi	rung		
Zeitliche Zuordnung:	\boxtimes	Maßnahm	en vor Begini	n der Bauarbeiten	
		Maßnahmen im Zuge der Bauarbeiten			
		☐ Maßnahmen nach Abschluss der Bauarbeiten			iten
Hinweise zur Pflege und Unterha	altung	der landscha	aftspflegerisch	en Maßnahmen	
Nach 5 sowie 10 Jahren nach der Erstinstandsetzung Zurückdrängung des dichten Unterstandes auf ca. 20 bis 30 % Deckungsgrad der Strauch- und unteren Baumschicht (v. a. Fichten).					
Die rechtliche Sicherung und Unterhaltungspflege wird bis zu 15 Jahren durch eine schuldrechtliche Vereinbarung zwischen Amprion GmbH und den NFA Ankum gewährleistet. Aufgrund des temporären Charakters ist keine dingliche Sicherung vorgesehen.					
Die qualifizierte Ausführungsplanung (LAP), Ausführung, Pflege und Unterhaltung der Flächen obliegt den NLF.					

Maßnahme 3.2-2 A_{CEF} Umbau von Kiefernbeständen in naturnahen Laubmischwald

Maßnahmenblatt					
Bezeichnung der Maßnahme:	Maßnahmen-Nr.				
Umbau von Kiefernbeständen in na Laubmischwald	3.2-2 A _{CEF}				
Maßnahmentyp	Zusatzino	dex			
V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme		Schadensbegrenzungsmaßahme / Kohärenzsicherungsmaßnahme Funktionserhaltende Maßnahme			
G = Gestaltungsmaßnahme	100-	Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustands Maßnahme des Artenschutzes			

Lage der Maßnahme

Siehe Maßnahmenblatt zum Maßnahmenkomplex 3.2 Acer

Begründung der Maßnahme

Ausgangszustand der Maßnahme

Mittelalte Kiefernforste (WZK) und Fichtenbestände (WZF) südöstlich der Weeser Aa. Es handelt sich insbesondere im Nachwuchs / Unterstand um relativ dichte Bestände, in denen in Teilbereichen eine allgemeine Bedeutung als Fledermaus-Jagdgebiet vorliegen kann.

Zielkonzeption der Maßnahme

Siehe Maßnahmenblatt zum Maßnahmenkomplex 3.2 ACEF.

Schaffung bzw. Optimierung von Nahrungshabitaten für die Fledermausarten Bechsteinfledermaus und Fransenfledermaus durch Umbau von Nadelforsten zu feuchten Birken-Stieleichenwald (WQF) und mit Entwicklung von Waldinnenrändern und Waldinnensäumen. Mäßig lichte Wälder mit stellenweise besonnten Waldbereichen (kleinräumige Lichtungen), so dass durch die kleinräumige Besonnung die Insektendichte gefördert wird. Entwicklung mehrschichtiger Altersstufenwälder mit hohem Anteil an Alt- oder / und Totholzbäumen (langfristige Entwicklungsdauer) und einer gut ausgeprägten krautigen Vegetation sowie mit Unterwuchs aus Sträuchern.

In der Maßnahmenfläche werden bereits kurz nach der Erstinstandsetzung, im höheren Maße nach ca. 15 Jahren, Nahrungshabitatfunktionen für die Bechstein- und Fransenfledermaus aufgewertet.

Auslösende Konflikte

Siehe Maßnahmenblatt zum Maßnahmenkomplex 3.2 A_{CEF}



Maßnahmenblatt			
Bezeichnung der Maßnahme:	Maßnahmen-Nr.		
Umbau von Kiefernbeständen in naturnahen Laubmischwald	3.2-2 A _{CEF}		

Ausführung der Maßnahme

Beschreibung der Maßnahme

Auflichtung des dichten Unterstandes auf ca. 20 bis 30 % Deckungsgrad der Strauchund unteren Baumschicht (v. a. Fichten, Späte Traubenkirsche, einzelne Birken; keine
Entnahme von Eichen). Südöstlich der "Weeser Aa": Entnahme sämtlicher Fichten..
Sukzessiver Waldumbau durch Einzelstammentnahme der Kiefern. In den nächsten
15 Jahren verbleiben 90 bis 110 Kiefern in der 1. Baumschicht pro Hektar, was auf ca.
70 bis 80 % der Fläche einem durchgängigen Erhalt des Kronenschlusses entspricht.
Anpflanzung von bis zu 2.000 Bäumen pro Hektar: Eichen (ca. 90 %) und ca. 10 % Begleitbaumarten (Winterlinde, Buche und Hainbuche) über einen mehrjährigen Zeitraum.
Waldinnensaum (ca. 15 bis 30 m breiter Streifen): Starke Auflichtung der Kiefern, Entnahme der Fichten. Strauchpflanzungen auf ca. 10 % der Fläche in regelmäßig verteilten Gruppen und Einzelsträuchern (Verwendung von Öhrchen- und / oder Grauweide, Faulbaum, Schlehe, Weißdorn). Durch die Maßnahme entsteht unterhalb und angrenzend zu den Baumkronen der Wallhecken-Altgehölze ein offener, krautsaumgeprägter Streifen.

In der Waldrand-Wallhecke werden die Nadelbäume entnommen.

Die CEF-Maßnahmen gehen signifikant über die selbstverpflichtenden Naturschutzmaßnahmen der NLF (LÖWE-Programm) hinaus: Im Rahmen der zukünftigen forstlichen Bewirtschaftung unter Beachtung des LÖWE-Programmes (ohne CEF-Maßnahmen) würden in den nächsten 30 Jahren die Fichten überwiegend verbleiben, Großteile der Kiefern entnommen und die Bestände mit Douglasie-Buche verjüngt werden.

Gesamtumfang der Maßr	nahme:	1,72 ha		
Zielbiotop:			Ausgangsbiotop	
Feuchter Birken-Stieleiche (WQF) mit Waldinnenrand Waldinnensaum		1,72 ha	Kiefernforst (WZK)	1,72 ha
Hinweise zur landschaftspfle	gerische	n Bauausfüh	rung	
Zeitliche Zuordnung:	\boxtimes	Maßnahm	en vor Beginn der Bauarbe	eiten
	\boxtimes	Maßnahm	en im Zuge der Bauarbeite	n
		Maßnahm	en nach Abschluss der Bau	uarbeiten



Maßnahmenblatt (1997)		
Bezeichnung der Maßnahme:	Maßnahmen-Nr.	
Umbau von Kiefernbeständen in naturnahen Laubmischwald	3.2-2 A _{CEF}	

Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen

Zur Bestandsentwicklung der Eichenwaldgesellschaften sind ein Freischneiden der Jungpflanzen nach ca. 5 Jahren sowie alle ca. 10 bis 15 Jahre Pflegegänge zur Mischungsregulierung (Entnahme bedrängender Schattbaumarten) erforderlich. Förderung von Begleitbaumarten und Sträuchern durch gezieltes Freistellen. Förderung von unterständigen Hainbuchen. Richtwert für die Strauch- und untere Baumschicht ist ca. 20 bis 30 % Deckung (darüber hinaus: Auflichtung). Förderung naturschutzfachlich wertvoller Bäume / zukünftiger Habitatbäume durch gezieltes Freistellen.

Langfristig: Sofern Anteile von Schattbaumarten (z.B. Buche) erheblich zunehmen und in die Kronen der Eichen einwachsen, werden diese zurückgedrängt.

Im Bereich des Waldinnensaumes Begrenzung des Flächenanteils von nachwachsenden Schattbaumarten auf bis zu ca. 50 % der Fläche durch Rückschnitt. Ziel ist eine Ausprägung als Krautsaum.

Die rechtliche Sicherung und Unterhaltungspflege wird durch eine schuldrechtliche Vereinbarung zwischen Amprion GmbH und den NLF Ankum für den Zeitraum von 30 Jahren gewährleistet. Eine dingliche Sicherung erfolgt im Rahmen des Ökokontos zwischen NLF Ankum und der UNB Osnabrück.

Die qualifizierte Ausführungsplanung (LAP), Ausführung, Pflege und Unterhaltung der Flächen obliegt den NLF.

Maßnahme 3.2-3 A_{CEF} Umbau von Nadelwald in naturnahen Laubwald

Maßnahmenblatt				
Bezei	chnung der Maßnahme:		Maßnahmen-Nr.	
	oau von Nadelwald in naturnahen owald		3.2-3 A _{CEF}	
Maßna	hmentyp	Zusatzin	dex	
V = A = E = G =	Vermeidungsmaßnahme Ausgleichsmaßnahme Ersatzmaßnahme Gestaltungsmaßnahme	FFH = CEF = FCS =	Schadensbegrenzungsmaßahme / Kohärenzsicherungsmaßnahme Funktionserhaltende Maßnahme Maßnahme zur Sicherung eines güns-	
	C	ART =	tigen Erhaltungszustands Maßnahme des Artenschutzes	



Maßnahmenblatt		
Bezeichnung der Maßnahme:	Maßnahmen-Nr.	
Umbau von Nadelwald in naturnahen Laubwald	3.2-3 A _{CEF}	

Lage der Maßnahme

Siehe Maßnahmenblatt zum Maßnahmenkomplex 3.2 ACEF

Begründung der Maßnahme

Ausgangszustand der Maßnahme

Strukturarmer Fichtenforst (WZF) aus 45-jährigen Fichten, sehr vereinzelt junge bis alte Birken. Die derzeitigen Strukturen weisen keine oder nur eine sehr geringe Bedeutung für Fledermäuse auf.

Zielkonzeption der Maßnahme

Siehe Maßnahmenblatt zum Maßnahmenkomplex 3.2 ACEF.

Schaffung bzw. Optimierung von Nahrungshabitaten für die Fledermausarten Bechsteinfledermaus und Fransenfledermaus durch Umbau von Nadelforsten zu feuchten Birken-Stieleichenwald (WQF) und mit Entwicklung von Waldinnenrändern und Waldinnensäumen. Mäßig lichte Wälder mit stellenweise besonnten Waldbereichen (kleinräumige Lichtungen), so dass durch die kleinräumige Besonnung die Insektendichte gefördert wird. Entwicklung mehrschichtiger Altersstufenwälder mit hohem Anteil an Alt- oder / und Totholzbäumen (langfristige Entwicklungsdauer) und einer gut ausgeprägten krautigen Vegetation sowie mit Unterwuchs aus Sträuchern.

In der Maßnahmenfläche werden bereits kurz nach der Erstinstandsetzung, im höheren Maße nach ca. 15 Jahren, Nahrungshabitatfunktionen für die Bechstein- und Fransenfledermaus aufgewertet. Nach ca. 30 Jahren werden sich hochwertige Nahrungshabitatfunktionen für diese Fledermausarten einstellen.

Auslösende Konflikte

Siehe Maßnahmenblatt zum Maßnahmenkomplex 3.2 ACEF

Maßnahmenblatt		
Bezeichnung der Maßnahme:	Maßnahmen-Nr.	
Umbau von Nadelwald in naturnahen Laubwald	3.2-3 A _{CEF}	

Ausführung der Maßnahme

Beschreibung der Maßnahme

Entnahme sämtlicher Fichten. Im Bestand sind einzelne Birken und alte Kiefern vorhanden, die erhalten bleiben. Anpflanzung von ca. 2.000 Bäumen pro ha: Eichen (ca. 90 %) und ca. 10 % Begleitbaumarten (Winterlinde, Buche und Hainbuche). Bei der Pflanzung wird darauf geachtet, dass kleinräumige Lichtungen verbleiben.

Die Anzahl der zu pflanzenden Bäume pro ha ist deutlich geringer als bei forstwirtschaftlichen Neukulturen und ermöglicht eine natürliche Waldentwicklungsdynamik. Durch die lockere Bepflanzung werden naturnahe Wälder mit stabilen, großkronigen Bäumen sowie die standorttypische Kraut- und Strauchschicht gefördert.

Die CEF-Maßnahmen gehen signifikant über die selbstverpflichtenden Naturschutzmaßnahmen der NLF (LÖWE-Programm) hinaus: Im Rahmen der zukünftigen forstlichen Bewirtschaftung unter Beachtung des LÖWE-Programmes (ohne CEF-Maßnahmen) würden in den nächsten 30 Jahren die Fichten überwiegend verbleiben.

Gesamtumfang der Maßnahme	: 1,58 ha		
Zielbiotop:		Ausgangsbiotop	
Feuchter Birken-Stieleichenwald (WQF) mit Waldinnenrand und Waldinnensaum	1,58 ha	Fichtenforst (WZF)	1,58 ha
Hinweise zur landschaftspflegerisc	hen Bauausführ	ung	
Zeitliche Zuordnung:	Maßnahme	Maßnahmen vor Beginn der Bauarbeiten	
	Maßnahme	Maßnahmen im Zuge der Bauarbeiten	
	Maßnahme	en nach Abschluss der Baua	rbeiten

Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen

Zur Bestandsentwicklung der Eichenwaldgesellschaften sind ein Freischneiden der Jungpflanzen nach ca. 5 Jahren sowie alle ca. 10 bis 15 Jahre Pflegegänge zur Mischungsregulierung (Entnahme bedrängender Schattbaumarten) erforderlich. Förderung von Begleitbaumarten und Sträuchern durch gezieltes Freistellen. Förderung von unterständigen Hainbuchen. Richtwert für die Strauch- und untere Baumschicht ist ca. 20 bis 30 % Deckung (darüber hinaus: Auflichtung). Förderung naturschutzfachlich wertvoller Bäume / zukünftiger Habitatbäume durch gezieltes Freistellen.

Maßnahmenblatt		
Bezeichnung der Maßnahme:	Maßnahmen-Nr.	
Umbau von Nadelwald in naturnahen Laubwald	3.2-3 A _{CEF}	

Langfristig: Sofern Anteile von Schattbaumarten (z.B. Buche) erheblich zunehmen und in die Kronen der Eichen einwachsen, werden diese zurückgedrängt.

Die rechtliche Sicherung und Unterhaltungspflege wird durch eine schuldrechtliche Vereinbarung zwischen Amprion GmbH und den NLF Ankum für den Zeitraum von 30 Jahren gewährleistet. Eine dingliche Sicherung erfolgt im Rahmen des Ökokontos zwischen NLF Ankum und der UNB Osnabrück. Die qualifizierte Ausführungsplanung (LAP), Ausführung, Pflege und Unterhaltung der Flächen obliegt den NLF.

Maßnahme 3.3 A Entsiegelung

Maßnahmenblatt			
Bezeichnung der Maßnahme:			Maßnahmen-Nr.
Entsiegelung			3.3 A
Maßnahmentyp V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme G = Gestaltungsmaßnahme		CEF = FCS =	dex Schadensbegrenzungsmaßahme / Kohärenzsicherungsmaßnahme Funktionserhaltende Maßnahme Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustands Maßnahme des Artenschutzes
Lage der Maßnahme	ام جاماندستا		
 Mastfundamente im E siehe Karte 7 	sereich de	es Leitungsruckbaus	
Begründung der Maßnal	nme		
Zielkonzeption der Maßnahn			
-		gen durch Wiederhers	tellung von Boden- und Bio-
Auslösende Konflikte			
Dauerhafter Verlust von Boden-, Biotop-, Habitat- und Wasserhaushaltsfunktionen durch Versiegelung			
Ausführung der Maßnah	me		
Beschreibung der Maßnahme			
Die Mastfundamente im Bereich des Leitungsrückbaus werden bis zu 1,20 m Tiefe unter Geländeoberkante entfernt. Das Material wird ordnungsgemäß entsorgt bzw. wiederverwendet. Die entstehenden Gruben werden mit geeignetem Boden in natürlicher Bodenschichtung wieder verfüllt. Dabei ist nach Möglichkeit Boden aus den Baugruben der neuen Mastfundamente bzw. Boden zu verwenden, welcher den lokalen Bodenverhältnissen entspricht.			
Gesamtumfang der Maßnahme: 154 m² (11 Maststandorte mit rund 14 m² Versiegelung /			
Standort durch Fundamentköpfe)			
Hinweise zur landschaftspfle	egerischer	_	
Zeitliche Zuordnung:		Maßnahmen vor Beg	ginn der Bauarbeiten
	\boxtimes	Maßnahmen im Zuge	e der Bauarbeiten
		Maßnahmen nach Al	bschluss der Bauarbeiten



Maßnahmenblatt		
Bezeichnung der Maßnahme:	Maßnahmen-Nr.	
Entsiegelung	3.3 A	
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		

4 Ersatzmaßnahmen

Maßnahme 4.1 E Ersatzaufforstung nach § 8 (4) NWaldLG

Maßnahmenblatt				
Bezeio	chnung der Maßnahme:		Maßnahmen-Nr.	
Ersa	tzaufforstung nach § 8 (4)	NWaldLG	4.1 E	
Maßnal	hmentyp	Zusatzinde	(
V = A = E = G =	Vermeidungsmaßnahme Ausgleichsmaßnahme Ersatzmaßnahme Gestaltungsmaßnahme	CEF = FCS = M	chadensbegrenzungsmaßahme / chärenzsicherungsmaßnahme unktionserhaltende Maßnahme aßnahme zur Sicherung eines	
		· ·	instigen Erhaltungszustands aßnahme des Artenschutzes	

Lage der Maßnahme

 nordwestlich an die UA Merzen angrenzende Fläche in der Gemarkung Lintern, Flur 1, Flurstück 12/1 (tw.)

Siehe Karte 7

Begründung der Maßnahme

Zielkonzeption der Maßnahme

Ersatzaufforstung nach § 8 (4) NWaldLG

Auslösende Konflikte

Dauerhafter Waldverlust im Bereich der Maststandorte 4584/1000 und 4584/1001

Ausführung der Maßnahme

Beschreibung der Maßnahme

Vorgesehen ist die Erstaufforstung einer Ackerfläche und Entwicklung eines Eichen-Hainbuchen-Waldes mit angrenzendem Waldmantel und Krautsaum.

Pflanzvorgaben:

Pflanzung im Dreiecksverband, Pflanzqualität: Bäume: 80-120 cm, Sträucher: 50-80 cm.

Pflanzabstand: Bäume: 0,8 m x 2,0 m, Sträucher: 1,0 m x 1,0 m.

Es werden standortgerechte, gebietseigene Gehölze aus dem Vorkommensgebiet 1, entsprechend dem "Leitfaden zur Verwendung gebietseigener Gehölze" (BMU, 2012) verwendet.

Eichen-Hainbuchen-Wald (rund 4.400 m²)

Anpflanzung von Stiel-Eiche (80 %), Hainbuche (10 %) und Begleitbaumarten wie z. B. Sand-Birke (10 %).

Waldmantel (rund 2.200 m²)

Anlage eines mindestens 10 m breiten Waldmantels durch Anpflanzung von Feldahorn, Gewöhnlicher Hasel, Gewöhnlicher Schneeball, Schwarzer Holunder, Eberesche,



Bezeichnung der Maßnahme: Maßna	hmen-Nr.		
Ersatzaufforstung nach § 8 (4) NWaldLG	4.1 E		
Hunds-Rose, Weißdorn, Schwarzdorn und ggf. weiteren standorthe	imische Straucharten.		
Die Aufforstungsfläche wird mit einen rehwildsicheren Wildschutzzaun umgeben bis die Kultur gesichert angewachsen ist.			
Die Ersatzaufforstung ist auf einer insgesamt rund 6.600 m² großen Gesamtfläche beabsichtigt. Hiervon werden anteilig 790 m² der forstrechtlichen Kompensation der Leitungseinführung UA Merzen zugeordnet. Die nicht für die Leitungseinführung UA Merzen beanspruchte Ersatzaufforstungsfläche steht für weitere Projekte der Vorhabenträgerin zur Verfügung.			
Gesamtumfang der Maßnahme: rund 790 m²			
Zielbiotop: Ausgangsbiotop			
Eichen- und Hainbuchenmisch- 0,06 ha Sand- 0,08 h wald feuchter, mäßig basenrei- acker cher Standorte (WCA) (AS)	a		
Waldrand feuchter Standorte (WRF) 0,02 ha			
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung			
Zeitliche Zuordnung:	auarbeiten		
☐ Maßnahmen im Zuge der Baua	arbeiten		
	Maßnahmen nach Abschluss der Bauarbeiten der UA Merzen (spätestens zwei Jahre nach Abschluss der Bauarbeiten)		

Maßnahmenblatt		
Bezeichnung der Maßnahme:	Maßnahmen-Nr.	
Ersatzaufforstung nach § 8 (4) NWaldLG 4.1 E		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen		
Zur Bestandsentwicklung der Gehölzflächen sind nach drei Jahren Herstellungs- und		

Zur Bestandsentwicklung der Gehölzflächen sind nach drei Jahren Herstellungs- und Entwicklungspflege ein Freischneiden der Jungpflanzen nach ca. 5 Jahren sowie alle ca. 10 bis 15 Jahre Pflegegänge zur Mischungsregulierung erforderlich. Anschließend werden alle 15 Jahre gemäß guter fachlicher Praxis Durchforstungen vorgenommen.

Die Umsetzung und Unterhaltung erfolgt durch die Vorhabensträgerin (Amprion GmbH). Aufgrund des Eigentumsverhältnisses sind keine grundbuchlichen Eintragungen erforderlich.