

110-/380-kV-Höchstspannungsleitung Punkt Metternich - Niederstedem, Bl. 4225 im Abschnitt Punkt Pillig bis Umspannanlage Wengerohr

FFH-Verträglichkeitsstudie für das Gebiet Natura 2000-Gebiet "Wälder zwischen Wittlich und Cochem" (DE-5908-401)

FFH-Verträglichkeitsstudie für das Gebiet Natura 2000-Gebiet "Wälder zwischen Wittlich und Cochem" (DE-5908-401) für den Neubau der 110-/380-kV-Höchstspannungsleitung Punkt (Pkt.) Metternich - Niederstedem, Bauleitnummer (Bl.) 4225, für den Abschnitt zwischen dem Pkt. Pillig und der Umspannanlage (UA) Wengerohr, 2. Genehmigungsabschnitt (2. GA)

Auftraggeber:

Amprion GmbH

Abt. A-AF Rheinlanddamm 24

44139 DORTMUND

Auftragnehmer:



Bachstraße 22 52066 Aachen Tel (0241) 50 00 67 Fax (0241) 50 99 95 m a i l @ l a n d s c h a f t - a c . d e

Bearbeitung:

P. Aubry

I. Groten

N. Rath

Aufgestellt im Januar 2019

T? Any

ANLAGE 14.11.6: FFH-VERTRÄGLICHKEITSSTUDIE

Inhaltsverzeichnis

1	ANLASS UND AUFGABENSTELLUNG	1
1.1	GESETZLICHE GRUNDLAGEN	2
1.2	ARBEITSMETHODE	2
2	ÜBERSICHT ÜBER DAS SCHUTZGEBIET UND DIE FÜR DIE ERHALTUNGSZIELE MAßGEBLICHEN BESTANDTEILE	3
2.1	ÜBERSICHT ÜBER DAS SCHUTZGEBIET	3
2.1.1	Erhaltungsziele des Schutzgebietes	
2.2	VERWENDETE QUELLEN	
2.3	ÜBERBLICK ÜBER DIE ARTEN (ANHANG I)	
2.4	MANAGEMENTPLÄNE / PFLEGE- UND ENTWICKLUNGSMAßNAHMEN	5
2.5	FUNKTIONALE BEZIEHUNGEN DES SCHUTZGEBIETES ZU ANDEREN NATURA 2000-GEBIETEN	8
3	BESCHREIBUNG DES VORHABENS	
3.1	TECHNISCHE BESCHREIBUNG DES VORHABENS	10
3.2	WIRKFAKTOREN	10
4	UNTERSUCHUNGSRAHMEN	12
4.1	BEGRÜNDUNG FÜR DIE ABGRENZUNG DES UNTERSUCHUNGSRAHMENS	
4.1.1	Voraussichtlich betroffene Arten	
4.1.2	Durchgeführte Untersuchungen	
4.2	KUMULATIONSPRÜFUNG	15
5	BEURTEILUNG DER VORHABENSBEDINGTEN BEEINTRÄCHTIGUNGEN DER ERHALTUNGSZIELE DES SCHUTZGEBIETES	17
5.1	BESCHREIBUNG DER BEWERTUNGSMETHODE	
5.2	BETRACHTUNG POTENZIELL BEEINTRÄCHTIGTER ZIEL- UND VOGELARTEN DES ANHANGS I SOWIE ZUGVÖGEL NACH ART. 4 ABS. 2	
7 0	DER VSCH-RL	
5.3 5.3.1	POTENZIELLE BEEINTRÄCHTIGUNGEN Baubedingte Beeinträchtigungen	
5.3.2	Anlagebedingte Beeinträchtigungen	
6	VORHABENSBEZOGENE MAßNAHMEN ZUR SCHADENSBEGRENZUNG	25
7	ZUSAMMENFASSUNG	26
o	I IZED AZUDVED ZEICHNIC	27

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1:	Übersicht	des	Natura	2000-Gebietes	"Wälder	zwischen	Wittlich	und	
	Cochem" (DE-5	5908-401)					3

1 Anlass und Aufgabenstellung

Die heutigen und zukünftigen Anforderungen an das Verbundnetz (220-/380-kV) der deutschen und europäischen Energieversorger sind geprägt durch einen ansteigenden Transport großer elektrischer Energiemengen über weite Entfernungen, u. a. verursacht durch die geänderte Kraftwerkslandschaft und den zunehmenden internationalen Stromhandel.

Bereits derzeit wird die Grenze der Übertragungsfähigkeit der bestehenden 220-kV-Leitung zwischen Weißenthurm und Niederstedem erreicht. Daher beabsichtigt die Amprion GmbH, den im bestehenden Transportnetz identifizierten Übertragungsengpass zwischen den Umspannanlagen (UA) Weißenthurm und Niederstedem durch eine 380-kV-Verbindung zu verstärken.

Im Übertragungsnetz der Westnetz GmbH ist im Rahmen von Netzberechnungen festgestellt worden, dass die zukünftig entstehenden Bedarfe mit einem 110-kV-Stromkreis nicht abgedeckt werden können und von daher ein zweiter Stromkreis benötigt wird.

Gleichzeitig zum Vorhaben der Amprion GmbH und der Westnetz GmbH beabsichtigt die DB Energie GmbH die Schließung der derzeit bestehenden Lücke in ihrem 110-kV Bahnstromnetz zwischen den Unterwerken (Uw) Bengel und Koblenz. Dazu fehlt ihr noch der Abschnitt zwischen dem Pkt. Pillig und dem Uw Bengel. Im Rahmen der weiteren Planung des Lückenschlusses zwischen den Uw Bengel und Koblenz haben sich bei der DB Energie GmbH und der Amprion GmbH somit parallele Ausbaubedarfe ergeben.

Im hier zu betrachtenden, ca. 47 km langen Abschnitt vom Pkt. Pillig bis zur UA Wengerohr verlaufen derzeit die 110-kV-Bahnstromleitung Bengel - Koblenz, BL 596 (DB Energie GmbH), die 220-kV-Höchstspannungsfreileitung Niederstedem - Neuwied, Bl. 2409 (Amprion GmbH), die 110-kV-Hochspannungsfreileitung Laufeld - Pkt. Lüxem, Bl. 1081 (Westnetz GmbH) und die 110-kV-Hochspannungsfreileitung Wengerohr - Dunlop, Bl. 0881 (Westnetz GmbH). Auf einer Länge von ca. 34,3 km verlaufen die Freileitungen der DB Energie GmbH (BL 596) und der Amprion GmbH (Bl. 2409) vom Pkt. Pillig bis zum Pkt. Melchhof parallel. Ab dem Pkt. Melchhof bis zum Pkt. Wittlich-Nord verläuft die 220-kV-Freileitung Niederstedem - Neuwied, Bl. 2409, auf einer Länge von ca. 9,3 km in Alleinlage. Ab dem Pkt. Wittlich-Nord kreuzt die 110-kV-Freileitung Laufeld - Pkt. Lüxem, Bl. 1081 (Westnetz GmbH), die Bl. 2409. Auf einer Länge von ca. 1,8 km verlaufen die beiden Leitungen parallel bis zum Punkt Lüxem. Am Punkt Lüxem erfolgt die Anbindung eines Gewerbebetriebes (Dunlop Reifenfabrik). Ab dem Punkt Lüxem verläuft die 110-kV-Hochspannungsfreileitung Wengerohr - Dunlop, Bl. 0881, parallel mit der Bl. 2409 auf einer Länge von ca. 1,4 km zur UA Wengerohr. Die 110-kV-Bahnstromleitung aus dem Jahr 1928 und die 220-kV-Freileitung aus dem Jahr 1966 durchqueren mehrfach einzelne Abschnitte des im Jahr 2004 an die EU gemeldeten Natura 2000-Gebietes "Wälder zwischen Wittlich und Cochum" (DE-5908-401).

Im Rahmen der im Jahr 2014 durchgeführten raumordnerischen Prüfung nach Landesplanungsgesetz Rheinland-Pfalz wurde auf Anforderung der SGD Nord bereits zu diesem Verfahrensschritt eine FFH-Verträglichkeitsprüfung (FFH-VP) für das betroffene Natura 2000-Gebiet durchgeführt, um ausschließen zu können, dass die ge-

plante Freileitung erhebliche Beeinträchtigungen des Gebietes mit sich bringt. Im jetzt durchzuführenden Planfeststellungsverfahren wird die FFH-VP unter Berücksichtigung der aktuellen und detaillierten Planung umfassend aktualisiert.

1.1 Gesetzliche Grundlagen

Die gesetzliche Grundlage der FFH-Verträglichkeitsprüfung bildet Art. 7 in Verbindung mit Art. 6 Abs. 3 und Abs. 4 der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie ^[i], welche durch § 34 des Bundesnaturschutzgesetzes (BNatSchG) ^[ii] in nationales Recht umgesetzt worden ist.

Entsprechend § 34 BNatSchG ^[ii] sind Projekte vor ihrer Zulassung oder Durchführung auf ihre Verträglichkeit mit den Erhaltungszielen eines Natura 2000-Gebietes zu überprüfen. Ergibt die Prüfung der Verträglichkeit, dass das Projekt zu erheblichen Beeinträchtigungen eines Gebietes in seinen für die Erhaltungsziele oder den Schutzzweck maßgeblichen Bestandteilen führen kann, ist es unzulässig. Abweichend darf ein Projekt nur zugelassen oder durchgeführt werden, soweit es

- 1. aus zwingenden Gründen des überwiegenden öffentlichen Interesses, einschließlich solcher sozialer oder wirtschaftlicher Art, notwendig ist und
- 2. zumutbare Alternativen, den mit dem Projekt verfolgten Zweck an anderer Stelle ohne oder mit geringeren Beeinträchtigungen zu erreichen, nicht gegeben sind.

1.2 Arbeitsmethode

Die FFH-Verträglichkeitsstudie stellt sich wie folgt dar:

- Übersicht über die Schutzgebiete und die für die Erhaltungsziele maßgeblichen Bestandteile
- Beschreibung des Vorhabens
- Darstellung des Untersuchungsrahmens
- Beurteilung der vorhabensbedingten Beeinträchtigungen der Erhaltungsziele des Schutzgebietes
- Vorhabensbezogene Maßnahmen zur Schadensbegrenzung

2 Übersicht über das Schutzgebiet und die für die Erhaltungsziele maßgeblichen Bestandteile

2.1 Übersicht über das Schutzgebiet

Das Natura 2000-Gebiet "Wälder zwischen Wittlich und Cochem" (DE-5908-401) erstreckt sich über eine Fläche von 23.563 ha im Bereich der Landkreise Cochem-Zell, Bernkastel-Wittlich, Rhein-Hunsrück-Kreis und Vulkaneifel. Es erstreckt sich beidseitig der Mosel und ist in mehrere Teilgebiete unterteilt (s. Abb. 1). Das Vogelschutzgebiet wird von der geplanten Freileitung im zentralen Bereich des Kondelwaldes auf einer Länge von ca. 7.975 m durchquert.

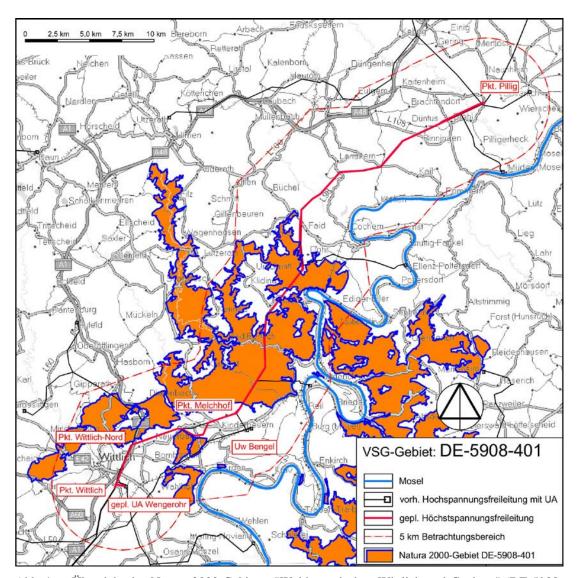


Abb. 1: Übersicht des Natura 2000-Gebietes "Wälder zwischen Wittlich und Cochem" (DE-5908-401)

Das Vogelschutzgebiet befindet sich in den naturräumlichen Haupteinheiten des Hunsrücks, Moseltals und der Eifel (mit Vennvorland). Hierzu werden die folgenden Naturräume gezählt: Moselhunsrück, Mittleres Moseltal, Wittlicher Senke, Moseleifel und Östliche Hocheifel.

Das Gebiet zeichnet sich durch ausgedehnte Mischwälder mit hohem Eichenanteil in der Moseleifel und warmtrockene Steilhänge des Moseltals aus. Die ausgedehnten und ungestörten Wälder sind Verbreitungsschwerpunkt der Spechte in Rheinland-Pfalz, insbesondere des Mittelspechtes, der hier sein größtes Vorkommen im nördlichen Landesteil besitzt. Felsbiotope sind für Uhu und Zippammer bedeutsam.

Die nachfolgende Gebietsbeschreibung ist dem Steckbrief des Gebietes ^[iv] entnommen:

Ausgedehnte Mischwälder mit hohem Eichenanteil im Einzugsbereich von Wittlicher Senke und Moseltal.

Die Wälder sind Verbreitungsschwerpunkt der Spechtarten in Rheinland-Pfalz, insbesondere des Mittelspechtes, der in diesem Gebiet sein größtes Vorkommen im nördlichen Landesteil besitzt. Die Ausdehnung und relative Ungestörtheit des Gebietes machen es für Waldvogelarten bedeutsam.

2.1.1 Erhaltungsziele des Schutzgebietes

Gemäß dem Steckbrief sind im Vogelschutzgebiet "Wälder zwischen Wittlich und Cochem" (DE-5908-401) folgende Ziele zu berücksichtigen:

Erhaltung oder Wiederherstellung von strukturreichen Laubwäldern mit ausreichendem Eichenbestand zur Sicherung verschiedener Brutpopulationen sowie von artenreichem Magerrasen als Nahrungshabitat, Erhaltung oder Wiederherstellung der natürlichen Gewässer- und Uferzonendynamik, ihrer typischen Lebensräume und gemeinschaften sowie der Gewässerqualität.

Die oben aufgeführten Erhaltungsziele decken sich mit den Aussagen aus der "Ersten Landesverordnung zur Änderung der Landesverordnung über die Erhaltungsziele in den Natura 2000-Gebieten vom 22.12.2008" [iii].

2.2 Verwendete Quellen

Bei der Erstellung der FFH-Verträglichkeitsprüfung wurden nachstehende Quellen verwendet:

- Steckbrief zum Vogelschutzgebiet "Wälder zwischen Wittlich und Cochem" (DE-5908-401), Stand: Oktober 2010 [iv]
- Standard-Datenbogen des Vogelschutzgebietes "Wälder zwischen Wittlich und Cochem" (DE-5908-401), Stand: Mai 2010 [v]
- Verbreitungskarte_1 des Vogelschutzgebietes "Wälder zwischen Wittlich und Cochem" (DE-5908-401) für die Arten Eisvogel, Grauspecht, Mittelspecht, Neuntöter, Uhu, Zippammer, Schwarzspecht, Wanderfalke, Wendehals, Haselhuhn, Wespenbussard, Schwarzstorch, Bearbeitungsstand März 2009 [vi]
- Verbreitungskarte_2 des Vogelschutzgebietes "Wälder zwischen Wittlich und Cochem" (DE-5908-401) für die Arten Rotmilan und Schwarzmilan, Bearbeitungsstand März 2009 [vii]
- Bewirtschaftungsplanentwurf f
 ür das Vogelschutzgebiet "W
 älder zwischen Wittlich und Cochem" Gebietsnummer 5908-401 Teil A und Teil B, Stand: 2014 [viii]

2.3 Überblick über die Arten (Anhang I)

Gemäß Steckbrief ^[iv] des Natura 2000-Gebietes werden nachstehende Vogelarten des Anhanges I der VSch-RL ^[ix] genannt:

- Eisvogel (*Alcedo atthis*)
- Grauspecht (*Picus canus*)
- Haselhuhn (*Tetrastes bonasia*)
- Mittelspecht (Dendrocopos medius)
- Neuntöter (*Lanius collurio*)
- Rotmilan (*Milvus milvus*)
- Schwarzmilan (*Milvus migrans*)
- Schwarzspecht (*Dryocopus martius*)
- Schwarzstorch (*Ciconia nigra*)
- Uhu (*Bubo bubo*)
- Wendehals (*Jynx torquilla*)
- Wespenbussard (Pernis apivorus)
- Zippammer (*Emberiza cia*)

2.4 Managementpläne / Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen

Ein Bewirtschaftungsplan existiert für das Natura 2000-Gebiet "Wälder zwischen Wittlich und Cochem" (DE-5908-401) bisher nur in einer Entwurfsfassung (Stand 2014) [viii].

Die Datenlage für das Vogelschutzgebiet "Wälder zwischen Wittlich und Cochem" kann nach Aussage der SGD Nord als ausreichend bezeichnet werden. Im Februar 2017 wurden analog § 24 Abs. 1 Nr. 2 LNatSchG [x] (Nestschutz) beidseits der Trasse in einem Abstand von 100 m nach Horst- und Höhlenbäumen gesucht. Horstbäume und ausgeprägte Höhlenbäume konnten dabei nicht festgestellt werden.

Für die im Steckbrief ^[iv] aufgeführten Vogelarten werden im Entwurf des Bewirtschaftungsplanes folgende Maßnahmen zum Erhalt und zur Förderung der Population innerhalb des Vogelschutzgebietes aufgeführt:

Eisvogel

Erhalt der kartierten Steilwände an den Bachsystemen im Vogelschutzgebiet

Grauspecht

 Förderung und Erhaltung extensiv genutzter Wiesenlandschaften an Waldrändern und von Waldwiesen sowie Binnenwaldrändern zur Steigerung des Nahrungsangebots

Haselhuhn

- Förderung von Pionierholzarten und Dickichtstrukturen mit reichem Angebot an Weichhölzern und beerentragenden Sträuchern in Haselhuhngebieten. Erhalt von Nichtwirtschaftswäldern
- Förderung der Niederwaldwirtschaft, wo möglich

• Verzicht auf Drahtgatter im Rahmen der forstwirtschaftlichen Nutzung, zur Vermeidung von Anflugverletzungen in Haselhuhngebieten

Mittelspecht

- Erhalt von stehendem Totholz, besonders Eichen, soweit dies im Hinblick auf die Verkehrssicherungspflicht und die Forstschutzsituation möglich ist
- Förderung und Entwicklung der heimischen Eichenarten, Festsetzen eines definierten Alteichenanteils in Eichenbeständen als Zielgröße, z. B. mindestens 10 Alteichen pro Hektar in Mittelspechtrevieren
- Begründung neuer Eichenwälder im Umfeld von Alteichenbeständen durch Kleinkahlschläge bzw. gezielte Aufforstungen von abgängigen Waldbeständen (zumeist Fichte, Borkenkäfer-, Windwurfflächen)
- Sicherung von alten Streuobstbeständen im Umfeld der Mittelspechtvorkommen, besonders am Waldrand, durch Bewirtschaftung, zumindest durch Pflegeschnitt

Neuntöter

- Extensivierung der Grünlandnutzung, Förderung extensiver Weidewirtschaft
- Verzicht auf "modernen" Elektrozaun zur dauerhaften Beweidung im Vogelschutzgebiet

Rotmilan

- Erhaltung und Schutz von Altholzbeständen und insbesondere der Horstbäume
- Einzelne Totholzbäume an Waldrändern als Sitzwarten und Beuteübergabeplätze erhalten
- Einzelbäume, insbesondere Obstbäume, in freier Feldlandschaft als Sitzwarten erhalten
- Bei der Landschafts-, Raum- und Querschnittplanung
 - nur ökologisch verträgliche Flurneuordnungen durchführen, besonders im Hinblick auf den Erhalt der Graswege
 - Reduzierung des Flächenverbrauchs auf das unumgänglich notwendige Maß
- Beibehaltung der Grünlandnutzung, auch der intensiveren, zur Sicherung der Nahrungshabitate für die Art
- Möglichst Vermeidung von Störungen (z.B. Forstarbeiten und Jagd) innerhalb der Horstbereiche (150 m) während der Fortpflanzungszeit (Anfang März bis Ende Juli)

Schwarzmilan

- Unterlassen von Störungen (z.B. Forstarbeiten und Jagd) innerhalb der Horstbereiche (mind. 150 m) während der Fortpflanzungszeit (Mitte März bis Ende Juli).
- Erhalt sämtlicher Horstbäume des Schwarzmilans
- Beibehaltung der Grünlandnutzung, auch der intensiveren, zur Sicherung der Nahrungshabitate für die Art
- Erhalt von Totholzbäumen im Horstgebiet (als Sitzwarten, zur Beuteübergabe etc.)

Schwarzspecht

■ Höhlenbäume müssen längerfristig gesichert und erhalten bleiben: Gewährleistung eines dauerhaften Netzes an "Biotopbäumen" minderer Holzqualität im Wirtschaftswald als Alt- und Totholzanwärter (im Mittel mindestens 5 Bäume/ha); Schutz der Höhlenbäume und Sicherung eines ausreichenden Netzes an Höhlen-

- bäumen; bei Mangel an Höhlenbäumen auch Erhaltung schlagreifer Buchen und anderer Starkbäume
- Erhalt aller Bäume mit Schwarzspechthöhlen, soweit unter Berücksichtigung der Verkehrs- und Unfallverhütungspflichten möglich
- Belassen von Totholz, Stubben und "unbrauchbaren Holzes" in Wäldern; Sicherung einer natürlichen Dynamik auf Katastrophenflächen
- Erhalt eines nahrungsökologisch ausreichenden Nadelholzanteils, besonders Fichten, wo vom Standort her vertretbar

Schwarzstorch

- Schaffen eines Netzwerkes geeigneter Brut- und Nahrungsgebiete mit strengem Schutz vor Störungen und Verfolgung durch den Menschen
- Entschärfung von Stromleitungen (Erdverkabelung) sowie Isolation gefährlicher Masttypen
- Berücksichtigung von Schwarzstorchvorkommen bei der Planung von Windkraftanlagenstandorten; Einhalten von Abstandsflächen vom Brutplatz zur WKA (Vorschlag z.Zt. 3.000 m)
- Fernhaltung jeglicher Störungen vom Horst, auch im weiteren Horstumfeld, etwa im Umkreis von ca. 300 m im Zeitraum von Anfang März bis Mitte August, Regelungen für die Brennholzwerbung im Privat-, Kommunal- und Staatswald
- Horstschutz: Erhalten des Gebietscharakters in Horstnähe, keine massiven Veränderungen der Bestandsstruktur im Horstumfeld (100 m Radius)
- Erhalt sämtlicher Horstbäume des Schwarzstorches
- Anlage von Kunsthorsten auf Nachbarbäumen, wenn es z.B. nach starken Stürmen zum Abbruch oder Umfallen eines Brutbaumes kommt
- Erhalten von stehendem Totholz im direkten Horstumfeld als Ruheplatz;
- Sperren von Reitwegen und Rückgassen, die in unmittelbarer Nähe zu Horsten verlaufen, im Zeitraum von Anfang März bis Mitte August
- Offenhaltung von Waldwiesen durch extensive Nutzung
- Gewässerschutz, keine Stacheldrähte (Viehweide) über Fließgewässern, Schaffen eines extensiv bewirtschafteten Saumes beidseitig von Fließgewässern
- Rücksichtnahme der Jagdausübenden in Schwarzstorchrevieren, keine jagdlichen Einrichtungen in Horstnähe
- Verbesserung der hydrologischen Situation (Beseitigung von Wanderbarrieren für Fische) und Erhöhung der Anzahl sowie Erhalt einer günstigen Anflugsituation an Kleingewässern im Brutgebiet
- Anlage von Tümpeln im Wald bzw. am Waldrand

Uhu

- Steilwände, je höher desto besser.
- Exposition der Steilwand ist ohne Bedeutung, jedoch besonders günstig exponierte Wände (Südost Südwest).
- Freier Anflug zum Nistplatz wichtig (Problem: Sukzession).
- Freier Blick vom Brutplatz auf die Umgebung günstig.
- 2-3 potenzielle Nistplätze in der Brutwand wichtig.
- Gezielt angelegte Bänder oder Nistkuhlen sollten so breit und tief wie möglich angelegt werden. Allerdings sollten die Bänder eine Breite von mindestens 2-3 m besitzen und die Nistkuhlen einen Durchmesser von mindestens 1,5 2 m haben. Lockeres Gesteinsmaterial ist als Auflage günstig.
- Drainagebohrungen zum Wasserablauf bei möglichen Nistnischen.

- Einzelne kleine Büsche in der Felswand angenehm; daher kleine Bermen für Pflanzenwuchs belassen.
- Freie und exponiert liegende Felskuppen ohne Störung sinnvoll (Rufplatz, Kröpfplatz, Sitzwarte).
- Tageseinstand (bes. für Männchen) im Umfeld der Brutwand, bevorzugt auf Bäumen, besonders auf Koniferen (Fichte vor Kiefer). Nadelbäume in Steinbruchrandbereichen sind bevorzugte Sitzwarten.
- Verkehrssicherungsmaßnahmen möglichst ohne hohe Drahtzäune im Bruthabitat.
- Aufforstungen im Grubenbereich verschlechtern die Anflüge. Sind Maßnahmen nach dem Landeswaldgesetz erforderlich, so ist dafür Sorge zu tragen, dass Ersatzaufforstungen in einer Entfernung von mindestens 80 m von der Brutwand erfolgen.
- Sukzessionsfläche vor der Brutwand möglichst in regelmäßigen Abständen auf den Stock setzen (je nach Wuchs alle 10 Jahre).

Wendehals

- Schaffung von Anreizen zur Neuanlage und Bewirtschaftung von Streuobstwiesen;
- Schaffung von Anreizen zur Vermeidung der Verbuschung und zur Erhaltung trockener Magerrasen, Obstwiesen und Weinbergslagen.

Wespenbussard

 Wiederherstellung bzw. Erhaltung abwechslungsreich gegliederter Waldrandzonen und Kulturlandschaften (Nahrungsareal); besonders bedeutsam sind sonnenexponierte Lagen.

Zippammer

- Pflegemaßnahmen in bestehenden Brutgebieten;
- Erhaltung extensiv genutzter Weinbergslagen mit Felsen, alten Mauern und Gebüschstreifen;
- Erhalt und Schutz auch der offenen Sekundärlebensräume in Steinbrüchen etc.

2.5 Funktionale Beziehungen des Schutzgebietes zu anderen Natura 2000-Gebieten

Das Vogelschutzgebiet "Wälder zwischen Wittlich und Cochem" (DE-5908-401) steht in einem engen Funktionszusammenhang zu mehreren weiteren Natura 2000-Gebieten im Umfeld. Hier sind folgende Gebiete zu nennen:

- FFH-Gebiet "Mosel" (DE-5908-301) [xi]
- FFH-Gebiet "Moselhänge und Nebentäler der unteren Mosel" (DE-5809-301) [xii]
- FFH-Gebiet "Kondelwald und Nebentäler der Mosel" (DE-5908-302) [xiii]
- FFH-Gebiet "Lieser zwischen Manderscheid und Wittlich" (DE-5906-301) [xiv]
- Vogelschutzgebiet "Mittel- und Untermosel" (DE-5809-401) [xv]

Das FFH-Gebiet "Mosel" (DE-5908-301) liegt in direkter Nachbarschaft zum Gebiet "Wälder zwischen Wittlich und Cochem". Das Gebiet schützt die Gewässer- und Uferabschnitte der Mosel aufgrund deren Schutzwürdigkeit als Habitat für Wanderfische und Laichplätze autochthoner Fischarten bzw. als Ufer- und Auenlebensraum. Es bestehen direkte funktionale Beziehungen zwischen der Mosel und den im Vogelschutzgebiet "Wälder zwischen Wittlich und Cochem" geschützten Nebengewässern.

Das FFH-Gebiet "Moselhänge und Nebentäler der unteren Mosel" (DE-5809-301) grenzt unmittelbar am nördlichen Ende des Gebietes "Wälder zwischen Wittlich und Cochem" bei Bremm an. Beide Gebiete schützen ähnliche Lebensräume und Vogelarten entlang der Mosel, von daher besteht eine hohe funktionale Beziehung.

Das FFH-Gebiet "Kondelwald und Nebentäler der Mosel" (DE-5908-302) ist nahezu deckungsgleich mit dem Vogelschutzgebiet "Wälder zwischen Wittlich und Cochem" (DE-5908-401). Beide Gebiete schützen ähnliche Lebensräume und Vogelarten entlang der Mosel, von daher besteht eine hohe funktionale Beziehung.

Das FFH-Gebiet "Lieser zwischen Manderscheid und Wittlich" (DE-5906-301) wird südwestlich vom Vogelschutzgebiet "Wälder zwischen Wittlich und Cochem" überlagert. Im Tal der Lieser befinden sich an den Hängen ausgedehnte Wälder, welche ähnliche Biotope wie im Kondelwald aufweisen. Für die geschützten Vogelarten besteht eine direkte funktionale Beziehung.

Das Vogelschutzgebiet "Mittel- und Untermosel" (DE-5809-401) besitzt eine nahezu deckungsgleiche Abgrenzung zum FFH-Gebiet "Moselhänge und Nebentäler der unteren Mosel" (DE-5809-301). Beide Gebiete grenzen nördlich an das Vogelschutzgebiet "Wälder zwischen Wittlich und Cochem" an. Es bestehen daher hohe funktionale Beziehungen.

3 Beschreibung des Vorhabens

3.1 Technische Beschreibung des Vorhabens

Im Folgenden wird das Vorhaben innerhalb des VS-Gebietes beschrieben. Weitergehende Beschreibungen zur geplanten Höchstspannungsleitung können der Anlage 1 [xvii] sowie Anlage 14.1 [xviii] entnommen werden. Der zu betrachtende Abschnitt liegt zwischen Cochem und Wittlich (s. Anlage 14.10.2) [xviiii]. Die geplante 110-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung verläuft grundsätzlich innerhalb eines vorhandenen Trassenbandes mit bis zu zwei parallel verlaufenden Freileitungen.

Die Höhen der Freileitungsmaste innerhalb des VS-Gebietes ergeben sich nicht ausschließlich aus der Berücksichtigung der vorhandenen Topographie, der Mastabstände, den Abständen zu Objekten und Grundstücksnutzungen, vielmehr ist die Leitung so geplant, dass es zu keinen Eingriffen durch die Verbreiterungen des vorhandenen Leitungsschutzstreifen kommt. Durch die Verwendung eines im Regelfall um 25 m auf ca. 85 m erhöhten Masttyps AD47 (s. Kapitel 3.1.2 der Anlage 14.1) [xvii] innerhalb des FFH-Gebietes kann eine zusätzliche Inanspruchnahme von Lebensraumtypen diesbezüglich vermieden werden.

Das über die Mastspitze verlaufende Erdseil wird innerhalb des VS-Gebietes zuzüglich 1 km vor und hinter dem Gebiet durchgehend mit Vogelschutzmarkierungen versehen, so dass es von der Vogelwelt besser wahrnehmbar ist und sich die Gefahr von Kollisionen erheblich auf ein nicht signifikantes Maß verringert. Dies gilt für die geplante Bl. 4225 sowie die umzubeseilende Bl. 2409.

Bei der Festlegung der Maststandorte wurde neben den üblichen technischen und wirtschaftlichen Gesichtspunkten innerhalb der Natura 2000-Gebiete ein besonderes Augenmerk auf die naturschutzfachlich erforderlichen Minimierungsanforderungen gelegt. Hierbei werden die Maste möglichst auf oder an Grundstücks- und Nutzungsgrenzen und an Wegen platziert. Wertvolle Biotope bzw. Lebensraumtypen werden nach Möglichkeit gemieden. Insbesondere bei der Wahl des Fundamenttyps wurde auf eine möglichst flächensparende und dementsprechend eingriffsminimierende Gründung geachtet. Von daher werden in den Natura 2000-Gebieten bei schwierigen topographischen Gegebenheiten nach Möglichkeit Mikrobohrpfahlfundamente anstatt von Stufenfundamenten gewählt.

3.2 Wirkfaktoren

Aufgrund der geplanten Maßnahme ergeben sich folgende Wirkfaktoren:

- die geplanten Maste werden innerhalb des Vogelschutzgebietes auf ca. 85 m erhöht. Demzufolge wird der beanspruchte Bereich in der Landschaft größer,
- durch die emissions-optimierte Anordnung der 380-kV-Stromkreise vergrößert sich die Traversenbreite und somit die überspannte Fläche,
- innerhalb des FFH-Gebietes werden zur Vermeidung des Eingriffs in Lebensraumtypen erhöhte Maste zur Anwendung kommen. Der Schutzstreifen hat eine Breite von einseitig von bis zu 70 m (Mast Nr. 116) und geht über den bisherigen Schutzstreifen der BL 596 bzw. Bl. 2409 (einseitig ca. 30 m breit) um bis zu 60 m hinaus. Durch die Erhöhung wird der Wald so überspannt, dass die Wuchshöhen-

beschränkungen nur für fremdländische Gehölze (z.B. Douglasie) über 35 m Höhe relevant wird. In den Bereichen des bisherigen Bestandsschutzstreifens ist es vorgesehen die übliche Pflege der Vegetation durch Biotopmanagementmaßnahmen durchzuführen. In den Bereichen der Schutzstreifenerweiterung kann die heimische Vegetation sich bis zu ihrer maximalen Endwuchshöhe von 35 m frei entwickeln. Für fremdländische Gehölze (z.B. Douglasie) besteht innerhalb des Schutzgebietes kein Erfordernis zum Erhalt, da diese Gehölze kein Bestandteil des Schutzzieles sind. Ein Rückschnitt dieser fremdländischen Gehölze stellt somit keinen Eingriff in das Natura 2000-Gebiet dar. Daher ist die natürliche Entwicklung dieser neuen als Schutzstreifen ausgewiesenen Bereiche gegeben und es sind keine Eingriffe in die Lebensraumtypen des FFH-Gebietes notwendig,

- die Anordnung und Anzahl der Leiterseile ändert sich zum Ist-Zustand, da die Spannungsebene auf der BL 596 im Abschnitt vom Pkt. Pillig bis zum Pkt. Melchhof von 110-kV mit Einzelseilen (= ein Seil pro Phase) auf 380-kV mit Viererbündeln (= vier Seile pro Phase) erhöht wird. Zusätzlich werden noch die zwei 110-kV-Stromkreise der Westnetz GmbH bzw. abschnittsweise der DB Energie GmbH auf der unteren Traverse als Einzelseil mitgeführt. Die vorgenannten zwei geplanten 110-kV-Stromkreise werden komplett auf der unteren Traverse montiert und hängen somit enger beieinander als im Bestand, wo der eine Stromkreis an drei Traversen hängt. Somit kann die Beseilung im Trassenraum der demontierten BL 596 besser von der Vogelwelt wahrgenommen werden,
- durch den Umbau der Bl. 2409 im Abschnitt vom Pkt. Pillig bis zum Pkt. Melchhof wird die unterste vorhandene Traverse demontiert und die Leitung von einem 110-kV-Stromkreis, bestehend aus drei Einzelseilen und einem 220-kV-Stromkreis mit drei 2-er Bündeln (= zwei Seile pro Phase), auf zwei 110-kV-Bahnstromkreise mit vier Einzelseilen umbeseilt. Somit reduziert sich die Anzahl der Beseilung der Bl. 2409 innerhalb des Vogelschutzgebietes,
- durch die Demontage der Bl. 2409 im Abschnitt südlich von Melchhof bis zur UA Wengerohr entfallen ein 110-kV-Stromkreis bestehend aus drei Einzelseilen und einem 220-kV-Stromkreis mit drei 2-er Bündeln (= zwei Seile pro Phase). Die geplante Freileitung wird zwei 380-kV-Stromkreise, bestehend aus sechs Viererbündeln (= vier Seile pro Phase) und zwei 110-kV-Stromkreise aus sechs Einfachseilen aufnehmen. Wie zuvor beschrieben, hängen die Einfachseile zukünftig enger als im Bestand und werden dadurch besser für die Vogelwelt wahrnehmbar.
- die Umgehung von Bausendorf wird zu einem neuen Trassenraum im Nahbereich des hier zu untersuchenden VS-Gebietes führen. Die Ausführung der Leitung entspricht dem zuvor beschriebenen,
- durch die Errichtung der neuen Maste werden bisher nicht betroffene Flächen neu in Anspruch genommen. Demgegenüber stehen die Flächen, die durch die Demontage der vorhandenen Leitung wieder uneingeschränkt von den Arten genutzt werden können,
- während der Bauzeit können temporäre Beeinträchtigungen durch Lärm oder Bewegungen (Baustellenverkehr) auftreten,
- während der Bauzeit kommt es zu temporären Flächeninanspruchnahmen innerhalb des Gebietes für Baustelleneinrichtungsflächen, Seilwindenplätzen, Flächen für Bodenlager und Zuwegungen für den Neubau der Bl. 4225 sowie auch die Umbeseilung und der Umbau der Bl. 2409,
- zur Herstellung von Arbeitsplateaus in stark geneigtem Gelände sind zusätzlich zu den Bodenbewegungen im Bereich der Gründungsarbeiten an den Maststandorten - weitere kleinräumige Bodenbewegungen innerhalb der Arbeitsfläche erforderlich.

4 Untersuchungsrahmen

4.1 Begründung für die Abgrenzung des Untersuchungsrahmens

Im Zuge der FFH-Verträglichkeitsprüfung ist zu prüfen, inwieweit durch potenziell auftretende Konflikte das nachstehende Erhaltungsziel des Gebietes beeinträchtigt wird:

Erhaltung und Wiederherstellung von strukturreichen Laubwäldern mit ausreichendem Eichenbestand zur Sicherung verschiedener Brutpopulationen sowie von artenreichen Magerrasen als Nahrungshabitat, Erhaltung oder Wiederherstellung der natürlichen Gewässer- und Uferdynamik, ihrer typischen Lebensräume und -gemeinschaften sowie der Gewässerqualität.

Wie in Kapitel 3.1 beschrieben, handelt es sich bei dem Vorhaben um einen Neubau einer 110-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung. Demgegenüber steht der Rückbau einer vorhandenen Hochspannungsfreileitung in gleicher Trasse. Bei der Abgrenzung des Untersuchungsrahmens ist dies ein zu berücksichtigender Faktor, da bereits eine Vorbelastung des Gebietes gegeben ist.

Eine Verinselung des Vogelschutzgebietes ist aufgrund der bereits vorhandenen Trasse nicht zu erwarten und muss daher nicht weiter geprüft werden.

Aufgrund des innerhalb des Vogelschutzgebietes verwendeten Masttyps (um 25 m erhöhter Masttyp AD47) sind keine Flächeninanspruchnahmen außerhalb des vorhandenen Schutzstreifens notwendig. Für die Bl. 4225 wird ein neuer breiterer Schutzstreifen ausgewiesen, um zukünftig die höhere Leitung zu schützen und z. B. ein Roden von fremdländischen - höher als 35 m wachsenden - Bäumen zu ermöglichen. Eine Inanspruchnahme von Gehölzen, die als Fortpflanzungs- und Ruhestätten genutzt werden, ist daher nicht zu erwarten. Im Zuge des Vorhabens muss ein bereits für die Leitungssicherheit ausgewiesener Schutzstreifen hergestellt werden. Im Umfeld des Schutzstreifens gelegene Flächen sind mit einem fast homogenen ca. 50- bis 60-jährigen Buchenwald mit vereinzelt auftretenden Hainbuchen und Eichen bewachsen. Unterwuchs oder Naturverjüngung waren bei einer Begehung im März 2014 in den Flächen nicht erkennbar. Stehendes oder liegendes Totholz stärkerer Dimension war nicht vorhanden. Altbäume (> 100 Jahre) fehlen in diesem Abschnitt vollständig. Lebensstätten von Höhlenbewohnern oder mehrjährige Nester und Horste waren nicht zu verzeichnen. Konflikte mit dem Erhaltungsziel des Gebiets bzw. mit den Maßnahmen des Entwurfs des Bewirtschaftungsplanes [viii] für die entsprechenden Arten sind somit nicht zu erwarten und müssen im weiteren Verlauf der Verträglichkeitsstudie nicht betrachtet werden.

In Bezug auf eine mögliche Beeinträchtigung durch Kollision im Luftraum ist festzuhalten, dass die geplante Leitung im Bereich einer vorhandenen Leitungstrasse neu
gebaut wird. Daher ist bereits jetzt ein Hindernis durch die Erd- und Leiterseile in der
Landschaft vorhanden, welches durch Unter- oder Überflug von den Arten überwunden werden muss. Die neue Höchstspannungsleitung wird die höchste bestehende
Leitung (Bl. 2409) im Trassenband um ca. 40 m übertreffen. Eine Vielzahl der typischen Waldvogelarten bewegt sich überwiegend innerhalb des Waldes und nur selten
oberhalb der Baumkronen, somit entsteht innerhalb des Schutzstreifens eine Entlastung für die dort fliegenden Arten, da die niedrige Bahnstromleitung BL 596 demontiert wird. Für Arten, die über den Baumkronen fliegen, besteht bereits jetzt die Ge-

fahr der Kollision durch das dort verlaufende, nicht mit Vogelschutzmarkierungen versehene, Erdseil der Bl. 2409. Bei der geplanten Leitung verlaufen alle Leiterseile sowie das Erdseil oberhalb der Baumkronen. Aufgrund der Viererbündel, die anstelle der vorhandenen Einzelseile auf die Maste aufgelegt werden, sind die Leiterseile als Komplex für die Fauna besser sichtbar. Die Einzelseile der 110-kV-Ebene hängen nicht länger übereinander, sondern in einer Ebene enger nebeneinander, so dass sie besser wahrgenommen werden können. Zusätzlich wird das Erdseil der geplanten Leitung Bl. 4225 sowie auch das Erdseil der neubeseilten Bl. 2409 mit Vogelschutzmarkierungen versehen, wodurch sich die Sichtbarkeit wesentlich verbessert. Durch die Markierung des Erdseiles wird die Anzahl potenzieller Kollisionen wesentlich reduziert, dies ist durch langjährige Erfahrungen sowie durch Studien belegt. Die Studie "Das Anflugverhalten von überwinternden arktischen Wildgänsen im Bereich von markierten und unmarkierten Hochspannungsfreileitungen am Niederrhein" des Naturschutzzentrums im Kreis Kleve e.V. aus dem Jahr 2000 [xix] zeigt deutlich, dass die ohnehin eher geringe Anzahl von Kollisionen (11 Stk. von 42.000 beobachteten Vögeln) nach einer Markierung des Erdseiles an den Beobachtungspunkten weiter zurückging (2 Stk. von 42.000 beobachteten Vögeln). Vergleichbare Aussagen finden sich im FNN-Hinweis "Vogelschutzmarkierung an Hoch- und Höchstspannungsfreileitungen" [xx] wonach: "eine Senkung des Kollisionsrisikos um 60 bis 90 % durch bewegliche, schwarz-weiß Markierung belegt ist." Für Fledermäuse bilden die Leiterseile bzw. das Erdseil keine Gefahr, da sie diese gut orten können, so dass hier keine Beeinträchtigungen zu erwarten sind. Konflikte im Hinblick auf die Ziele bzw. durch Beeinträchtigungen des Erhaltungszustandes der Anhang I-Arten der VSch-RL [ix] im Luftraum sind nicht zu erwarten.

Aufgrund von immer wieder auftretenden Ruhepausen während der Baumaßnahmen ist eine Störung der Arten durch Geräusche und andere Aktivitäten als nicht erheblich einzustufen. Die Arten suchen die Flächen nach Beendigung der jeweiligen Arbeitsphasen - auch am Ende eines Arbeitstages - immer wieder auf, auch wenn sie während der Störung selbst die Fläche kurzfristig meiden. Erhebliche Beeinträchtigungen außerhalb der Fortpflanzungszeit müssen somit nicht weiter betrachtet werden.

Durch die Inanspruchnahme potenzieller Nahrungsflächen entstehen ebenfalls keine Konflikte mit den Erhaltungszielen des Vogelschutzgebietes sowie der einzelnen Arten, da der Eingriff innerhalb des Leitungsschutzstreifens nur punktuell an den einzelnen Maststandorten auftritt und im Umfeld ausreichend Flächen vorhanden sind, die während der Baumaßnahme aufgesucht werden können. Die zusätzliche dauerhafte Flächeninanspruchnahme im Bereich der Maststandorte ist aufgrund der Rekultivierung von Flächen im Rahmen der Leitungsdemontage als nicht erheblich einzustufen, daher ist auch dieser Punkt nicht weiter zu betrachten.

Zu betrachten sind daher nur die Arten, die innerhalb des Leitungsschutzstreifens ihre Fortpflanzungs- bzw. Ruhestätten haben, da durch die temporäre Flächeninanspruchnahme Konflikte auftreten können. Ebenfalls ist zu überprüfen, ob während der Fortpflanzungsphase Arten durch den Baustellenbetrieb (Lärm, Verkehr etc.) erheblich gestört werden können. Der Betrachtungsbereich beträgt diesbezüglich beidseitig der Leitungsachse 500 m und ergibt sich aus der Fluchtdistanz der Arten, die der Arbeitshilfe "Vögel und Straßenverkehr" [xxi] entstammt.

Das vorhandene Arteninventar für die Verträglichkeitsstudie wurde dem Standard-Datenbogen [v], dem Steckbrief [iv] und dem Entwurf des Bewirtschaftungsplanes [viii] für das Gebiet entnommen. Der Entwurf des Bewirtschaftungsplanes beinhaltet zusätzlich detaillierte Bestandsaufnahmen der Zielarten dieses Gebietes, die zur Auswertung für dieses Projekt herangezogen wurden. Somit ist eine sichere Datengrundlage für die weitere Bearbeitung vorhanden. Ebenfalls wurden die Verbreitungskarte_1 [vii] sowie die Verbreitungskarte_2 [viii] des Vogelschutzgebietes zur Bearbeitung herangezogen. Arten, die auf diesen Grundlagen nicht im Umfeld des Betrachtungsbereiches aufgeführt sind, werden im Zuge der Verträglichkeitsstudie nicht weiter betrachtet, da, wie oben beschrieben, Auswirkungen im Luftraum ausgeschlossen werden können. Ergänzende Biotoptypenkartierungen sind für die Umweltstudie im Rahmen der Erarbeitung der Unterlagen für das Planfeststellungsverfahren erstellt worden. Auf Grundlage dieser Erkenntnisse sind die Maststandorte festgelegt worden.

4.1.1 Voraussichtlich betroffene Arten

Die im Steckbrief des Vogelschutzgebietes ^[v] aufgeführten Anhang I-Arten der VSch-RL ^[ix] wurden im Hinblick auf den im Kapitel 4.1 beschriebenen Untersuchungsrahmen und den damit einhergehenden möglichen Betroffenheiten untersucht. Auf Grundlage der Verbreitungskarte_1 ^[vi] und der Verbreitungskarte_2 ^[vii] des Vogelschutzgebietes kann eine Betroffenheit, der innerhalb des Betrachtungsbereiches vorkommenden Arten, im Hinblick auf den Erhaltungszustand bzw. ihren Lebensraum im Vorhinein nicht ausgeschlossen werden:

- Haselhuhn (Tetrastes bonasia)
- Mittelspecht (Dendrocopos medius)
- Neuntöter (*Lanius collurio*)
- Rotmilan (*Milvus milvus*)
- Schwarzspecht (*Dryocopus martius*)
- Wespenbussard (*Pernis apivorus*)

4.1.2 Durchgeführte Untersuchungen

Aufgrund der vorhandenen Datenquellen und der umfangreichen Artenlisten zum Vogelschutzgebiet wurden keine eigenen Artenkartierungen durchgeführt. Dem Entwurf des Bewirtschaftungsplanes für das Vogelschutzgebiet sind umfangreiche Kartierungen für die im Kapitel 4.1.1 aufgeführten Arten zu entnehmen, so dass diese im Rahmen der Bearbeitung herangezogen werden können. Im Zuge dessen wurden auch die Bestandskarten aus dem Entwurf des Bewirtschaftungsplanes [viii] sowie die Verbreitungskarte_1 [vii] und die Verbreitungskarte_2 [viii] ausgewertet.

Am 30. und 31.01.2017, vom 06. bis 08.02.2017 sowie am 28.02.2017 erfolgte zur Erfassung von Höhlen- und Horstbäumen im Bereich der Arbeitsflächen und Zuwegungen sowie deren Umfeld analog § 24 Abs. 1 Nr. 2 LNatSchG ^[x] (Nestschutz) bis in eine Entfernung von 100 m eine Kartierung möglicher Habitatbäume.

Weitere Untersuchungen wären zum jetzigen Verfahrensstand nicht zielführend, da kartierte Fortpflanzungsstätten im mehrjährigen Zeitraum bis zum geplanten Bau der Leitung aufgegeben bzw. sich verlagern können.

Für die im Rahmen der Verträglichkeitsstudie zu betrachtenden Arten wurde anhand ihrer benötigten Lebensraumstrukturen, ihrer Lebensweise sowie ihrer Störungsempfindlichkeit untersucht, inwieweit durch das geplante Vorhaben erhebliche Beeinträchtigungen der jeweiligen Art auftreten können bzw. die im Kapitel 2.1.1 aufgeführten Erhaltungsziele sowie die im Kapitel 2.4 aufgeführten Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen in ihrer Wirkung eingeschränkt werden.

4.2 Kumulationsprüfung

Ende Februar 2014 ist eine Abfrage bei allen Verbandsgemeinden und Kreisverwaltungen innerhalb des 5 km großen Untersuchungsbereiches der Höchstspannungsleitung mit Flächen innerhalb des zu prüfenden FFH-Gebietes durchgeführt worden. Im Rahmen der Abfrage sollten die angeschriebenen Stellen mitteilen, ob innerhalb ihres Zuständigkeitsgebietes in den letzten Jahren seit 2010 (letzte Aktualisierung der Datenblätter) Pläne oder Projekte in den genannten Natura 2000-Gebieten genehmigt wurden bzw. in Planung sind. Für die Flächen des FFH-Gebietes außerhalb des 5 km großen Untersuchungsbereiches bzw. auf der anderen Moselseite bestehen keine direkten funktionalen Beziehungen, welche zu einer Kumulation mit diesem Projekt führen könnten.

Im April 2018 ist die Abfrage bei allen Verbandsgemeinden und Kreisverwaltungen aktualisiert worden.

Die folgenden Verbandsgemeinden und Kreisverwaltungen haben mitgeteilt, dass in ihrem Gebiet keine Pläne oder Projekte innerhalb der Natura 2000-Gebiete seit dem Jahr 2010 genehmigt bzw. in Planung sind:

- Kreisverwaltung Bernkastel-Wittlich, Rückmeldung per Mail am 04.03.2014 und per Mail am 07.05.2018
- Verbandsgemeindeverwaltung Ulmen, Rückmeldung per Post am 06.03.2014 und per Mail am 27.04.2018
- Verbandsgemeindeverwaltung Zell, Rückmeldung per Mail am 13.03.2014 und per Mail am 23.04.2018
- Verbandsgemeindeverwaltung Cochem, Rückmeldung per Mail am 18.03.2014 und per Mail am 19.04.2018
- Kreisverwaltung Cochem-Zell, Rückmeldung per Mail am 19.03.2014 und per Post am 22.03.2014. Von der Bau- und Umweltverwaltung wurde dem Büro LANDSCHAFT! eine Liste der genehmigten und geplanten Windkraftanlagen (WKA) im Bereich des Kreises zugesendet. Die seit dem Jahr 1996 errichteten und die geplanten WKA (insgesamt 130 Stück) stehen alle außerhalb von FFH- und VS-Gebieten.

Die zur Höchstspannungsleitung nächstgelegene WKA (im Genehmigungsverfahren) befindet sich im Abstand von ca. 940 m. Aufgrund des großen Abstandes dieser Anlage zum FFH-Gebiet ist eine Beeinträchtigung unwahrscheinlich.

In der Gemarkung Kail läuft derzeit ein Genehmigungsverfahren nach BImSchG für die Errichtung von drei 200 m hohen Windkraftanlagen, wobei die zum FFH-Gebiet nächstgelegene Anlage in einer Entfernung von nur ca. 350 m steht.

Da die geplanten Windkraftanlagen in einer Entfernung von ca. 1,4 km zur geplanten Höchstspannungsleitung errichtet werden sollen, ist hier beispielhaft geprüft worden, ob eine Kumulation der Vorhaben zu erwarten ist. Nach Aussage der Kreisverwaltung und des Projektierers ist für das Genehmigungsverfahren der Windkraftanlagen eine FFH-Vorprüfung durchgeführt worden. Nach Einschätzung des für den Projektierer zuständigen Gutachters ist keine erhebliche Beeinträchtigung der Natura 2000-Gebiete zu erwarten. Aufgrund des laufenden Genehmigungsverfahrens und der Konkurrenzsituation der Projektierer untereinander war es dem Verfasser nicht möglich, die FFH-Vorprüfung einzusehen.

- Bei einer erneuten Rückmeldung per Mail am 25.04.2018 wurden keine Veränderungen innerhalb der Natura 2000-Gebiete gemeldet.
- Verbandsgemeindeverwaltung Traben-Trarbach, Rückmeldung per Mail am 19.03.2014. In Planung ist derzeit die Teilfortschreibung des Flächennutzungsplans im Bereich Erneuerbare Energien auf der Gemarkung Hontheim unmittelbar an der Gemarkungsgrenze zur Gemeinde Strotzbüsch. Gemäß den Aussagen im verbindlichen Landesentwicklungsprogramm (LEP IV) vom 14.10.2008 sowie in der ersten Landesverordnung zur Änderung der Landesverordnung über das Landesentwicklungsprogramm vom 26. April 2013, in Kraft getreten am 11.05.2013, ist im Kapitel 5.2.1 "Erneuerbare Energien" (Teilfortschreibung LEP IV EE) beim Ziel Z 163 d folgendes festgelegt: FFH- und Vogelschutzgebiete stehen einer Ausweisung von Windenergiestandorten nur dann entgegen, wenn die Windenergienutzung zu einer erheblichen Beeinträchtigung des jeweiligen Schutzzweckes führen und eine Ausnahme nicht erteilt werden kann. Dementsprechend ist davon auszugehen, dass die geplante Ausweisung von Flächen für die Windenergie nicht zu einer erheblichen Beeinträchtigung von FFH- und Vogelschutzgebieten führt. Bei einer erneuten Rückmeldung per Mail am 03.05.2018 wurden keine Veränderungen innerhalb der Natura 2000-Gebiete gemeldet.

Fazit:

Aus der oben stehenden Auflistung geht hervor, dass keine Pläne oder Projekte in einem Großteil der Verbandsgemeinden und Kreise innerhalb des Natura 2000-Gebietes seit dem Jahr 2010 genehmigt wurden bzw. in Planung sind.

In der Verbandsgemeinde Traben-Trarbach und im Kreis Cochem-Zell sind Pläne oder Projekte genehmigt worden, welche jedoch zu keiner erheblichen Beeinträchtigung des Gebietes geführt haben. Kumulierende Wirkungen mit dem hier beantragten Vorhaben können für das FFH-Gebiet demnach ausgeschlossen werden.

5 Beurteilung der vorhabensbedingten Beeinträchtigungen der Erhaltungsziele des Schutzgebietes

5.1 Beschreibung der Bewertungsmethode

Zur Abschätzung, ob das geplante Vorhaben zu erheblichen Beeinträchtigungen des Vogelschutzgebietes bzw. die potenziell betroffenen Arten hat, müssen im weiteren Verlauf der Verträglichkeitsstudie sechs Vogelarten (s. Kapitel 4.1.1) betrachtet werden. Durch die Abgrenzung des Untersuchungsrahmens und die Auswertung der Verbreitungskarten [vi,vii] können Konflikte mit den Erhaltungszielen im Vorhinein nicht ausgeschlossen werden.

Für diese Arten wird geprüft, inwieweit durch die in Kapitel 3.2 aufgeführten Wirkfaktoren baubedingte bzw. anlagebedingte Auswirkungen auftreten können. Betriebsbedingte Auswirkungen sind bei Vorhaben des Freileitungsbaus nicht zu erwarten. Um eine Aussage treffen zu können, ob durch das Vorhaben baubedingte bzw. anlagebedingte Auswirkungen auftreten können, wird geprüft, inwieweit Konflikte in Bezug auf den benötigten Lebensraum, die Lebensweise und die Störungsempfindlichkeit durch die Wirkfaktoren hervorgerufen werden können.

Im Falle möglicher Beeinträchtigungen werden detailliert Maßnahmen beschrieben, die einer erheblichen Beeinträchtigung entgegenwirken sollen.

5.2 Betrachtung potenziell beeinträchtigter Ziel- und Vogelarten des Anhangs I sowie Zugvögel nach Art. 4 Abs. 2 der VSch-RL

Bei den in Kap. 4.1.1 aufgeführten Vogelarten konnte eine Beeinträchtigung im Vorhinein nicht gänzlich ausgeschlossen werden. Nachstehend wird geprüft, inwieweit die Maßnahme die Erhaltungsziele der Arten beeinflusst bzw. ob keine Beeinträchtigung besteht.

- Haselhuhn (Tetrastes bonasia)
- Mittelspecht (Dendrocopos medius)
- Neuntöter (*Lanius collurio*)
- Rotmilan (*Milvus milvus*)
- Schwarzspecht (Dryocopus martius)
- Wespenbussard (*Pernis apivorus*)

Haselhuhn (Tetrastes bonasia)

Das Haselhuhn hat seinen Lebensraum in weitläufigen, starkgegliederten Wäldern. Es ist auf ein ausreichendes Deckungs- und Äsungsangebot angewiesen. Die Art ist überwiegend in Wäldern früher Sukzessionsstadien anzutreffen, durchforstete Wirtschaftswälder meidet es hingegen. Häufig ist es entlang von Bächen und den daran grenzenden Vegetationsstrukturen vorhanden, da es dort ausreichend Deckung findet. Ebenfalls bieten Hauberge oder auch Niederwälder gute Lebensräume für das Haselhuhn. Zusätzlich ist es auf Windwurfflächen sowie entlang von durch Wälder verlaufenden Stromtrassen anzutreffen. Das Haselhuhn ist eine ortstreue Vogelart

und verlässt sein Revier eher selten, wobei es saisonale Habitatwechsel innerhalb seines Reviers vornimmt.

Die Hauptgefährdungsursachen sind der Verlust oder die Verinselung geeigneter Waldlebensräume, die intensive zunehmende Pflege und Erschließung der Wälder, die Ausweitung großflächiger Monokulturen sowie der Rückgang der Niederwaldwirtschaft und der Verlust weichholzreicher Dickichte. Auch die Störung durch Waldarbeiter, motorisierten Verkehr sowie Spaziergänger mit Hunden hat negative Auswirkungen auf ein Vorkommen. Eine Verschlechterung des Lebensraumes entsteht durch den Verbiss von Schalenwild, so dass die Laubholzverjüngung verhindert wird. Eine weitere Gefahr besteht durch Anflüge gegen forstliche Kulturzäune.

Aus dem Vogelschutzgebiet "Wälder zwischen Wittlich und Cochem" gibt es etliche auch aktuellere Sichtbeobachtungen der Art. Es lassen sich mehrere Kernbereiche für das Haselhuhn in niederwaldartigen Strukturen erkennen:

- Bereich nördlich Olkenbach
- Üßbachtal und Seitentäler um Bad Bertrich
- Waldgebiet zwischen Beuren und Üßbach
- Wälder im Raum Ediger-Eller und Dohr
- Wälder im Raum Grenderich, Merl und Neef
- Talhänge NW Peterswald
- Talhänge SW Starkenburg
- Kautenbachhänge bei Traben-Trarbach

Der Gesamtbestand im Vogelschutzgebiet dürfte bei ca. 20 Brutpaaren liegen. [viii]

Verbreitungsschwerpunkte des Haselhuhns werden von der Leitungstrasse im Abschnitt südlich von Beuren bis zum Ueßbachtal durchquert sowie südlich von Dohr im Bereich des Ellerbachtals von der Trasse tangiert

Mittelspecht (Dendrocopos medius)

Der Mittelspecht ist überwiegend in Hartholzauen und alten Laubmischwäldern anzutreffen. Rauborkige Altstämme, vor allem der Eiche, sind wichtige Bestandteile innerhalb seines Habitates. Streuobstwiesen und Parks mit altem Baumbestand werden ebenfalls vom Mittelspecht besiedelt, wenn sie im direkten Umfeld eines Waldes vorkommen. Als Brutbaum werden ebenfalls häufig Eichen ausgewählt, es werden aber auch andere Baumarten angenommen. Die Höhlen befinden sich meist in Schadstellen sowie in abgestorbenen bzw. morschen Bäumen oder Ästen. Der Mittelspecht ist ein Standvogel und Teilzieher mit vereinzelten Wanderungen fernab der Brutgebiete.

Gefährdungen für ein Vorkommen des Mittelspechtes treten durch den Lebensraumverlust aufgrund kurzer Umtriebszeiten sowie die Verinselung geeigneter Waldgebiete auf. Auch die Beseitigung von Streuobstweisen oder alter Obstbäume stellt eine Gefährdung des Mittelspechts dar. Innerhalb des Vogelschutzgebietes besteht auch eine Gefährdung aufgrund der Verdrängung der Eiche durch die Buche.

Der Mittelspecht kann als Leitart für das Vogelschutzgebiet "Wälder zwischen Wittlich und Cochem" gelten. Durch die Präferenz einer Eichenwaldbewirtschaftung hat sich ein zusammenhängender und landesweit bedeutender Brutbestand entwickelt und gehalten. Man kann im Vogelschutzgebiet von 170 bis 190 Brutpaaren ausgehen,

wobei in den angrenzenden Wäldern noch weitere 30 bis 40 Brutpaare siedeln, jedoch nicht so zusammenhängend und in weniger bedeutenden Dichten. Der Brutbestand im Vogelschutzgebiet ist wohl einer der bedeutendsten in Rheinland-Pfalz. [viii]

Die Vorkommen des Mittelspechtes erstrecken sich auf nahezu alle Wälder im Trassenumfeld. Verbreitungsschwerpunkte im Leitungsabschnitt sind zwischen der Kondelstraße und Melchhof bzw. innerhalb des Bürgewaldes südlich von Bausendorf zu verzeichnen.

Neuntöter (Lanius collurio)

Der Neuntöter besiedelt reich strukturierte, offene bis halb offene Landschaften, wie z.B. Sukzessionsflächen, Heckenlandschaften, Feldgehölze, Streuobstwiesen, alte Gärten, Trocken- bzw. Magerrasen usw. Seine Nester legt er meist in Hecken oder Gebüschen, die bis zum Boden reichen, an. Der Neuntöter ist ein Langstreckenzieher. Die ersten Tiere treffen bereits Mitte April an den Brutplätzen ein. Die Hauptankommzeit liegt jedoch zwischen Ende April und Mitte Mai. Sie verlassen ihre Brutplätze von Ende Juli bis in den Oktober hinein.

Gefährdet ist der Neuntöter durch die Lebensraumzerstörung oder -veränderung sowie die damit einhergehende Abnahme des Nahrungsangebots. Der Rückgang der Weidewirtschaft hat ebenfalls negative Auswirkungen auf das Vorkommen. Des Weiteren besteht eine Gefährdung durch die Beseitigung von Stacheldrahtzäunen samt Pfählen und das Zuwachsen von offenen Bereichen in Folge von Sukzession.

Im Vogelschutzgebiet "Wälder zwischen Wittlich und Cochem" mit der Schwerpunktlegung auf Waldbiotope ist der Neuntöter ein eher seltener Brutvogel. Der Bestand in den abgegrenzten Flächen dürfte kaum 10 Brutpaare überschreiten. Drumherum liegen jedoch zahlreiche Brutvorkommen, vor allem in den Grünlandbereichen bei Vorhandensein entsprechender Strukturen. [viii]

Entlang der Trasse innerhalb des Vogelschutzgebietes ist südwestlich von Bausendorf ein Vorkommen des Neuntöters in unmittelbarer Nähe der Trasse bekannt. Weitere Vorkommen im Bereich des Trassenbandes sind nicht bekannt.

Rotmilan (Milvus milvus)

Der Rotmilan ist einerseits an Waldgebiete als Brut- und Ruhehabitat gebunden, andererseits benötigt er freie Flächen als Nahrungshabitat. Seine Horste legt der Rotmilan in Gebieten mit einem hohen Anteil an altem Laubwald an. Meistens werden die Horste am Waldrand mit günstigen Anflugmöglichkeiten auf hohen Bäumen angelegt. Bevorzugtes Nahrungshabitat sind Grünlandgebiete. Der Rotmilan wird überwiegend als Kurz- bis Mittelstreckenzieher geführt. Überwinterungsquartiere sind Spanien und Frankreich. Immer häufiger verbleiben Vögel aber auch über das gesamte Jahr an den Brutplätzen.

Durch die Intensivierung der Landwirtschaft und der Verbauung der Landschaft tritt ein stark verringertes Nahrungsangebot auf, was für den Rotmilan eine Gefahr darstellt. Hinzu kommt die Sekundärvergiftung durch Rodentizide bei der Nagerbekämpfung. Auch die Störung des Brutgeschäfts durch forstwirtschaftliche Maßnahmen und Freizeitnutzung in der Horstumgebung, kurze Umtriebszeiten und die Ab-

nahme des älteren Laubholzanteils sowie die Beseitigung von abgestorbenen Bäumen, die als Sitzwarte genutzt werden, stellen eine Gefahr dar. Weiteres Gefahrenpotenzial besteht durch Freileitungen und Windenergieanlagen.

Die Art besiedelt im Vogelschutzgebiet "Wälder zwischen Wittlich und Cochem" weniger die Hanglagen im Moseltal, sondern mehr die auf der Randhöhe liegenden Offenlandschaften. Horstbäume liegen jedoch auch im Vogelschutzgebiet, so z.B. bei Wengerohr, südlich Weiler, nördlich Hontheim oder nordwestlich Weiler. Der Gesamtbestand im Vogelschutzgebiet dürfte zwischen 7 und 10 Brutpaaren liegen und leicht abnehmende Tendenz haben. [viii]

Im Süden des Vogelschutzgebietes, östlich von Wittlich, durchquert die Trasse einen Bereich, in dem das Vorkommen von Rotmilanen bekannt ist, im Norden, westlich von Dohr, wird zusätzlich ein weiterer Bereich von der Trasse tangiert.

Schwarzspecht (*Dryocopus martius*)

Der Schwarzspecht benötigt als Lebensraum große, geschlossene Wälder, dabei ist er nicht auf einen bestimmten Waldtyp angewiesen. Er ist sowohl in Buchenwäldern als auch in gemischten Forsten anzutreffen. Die Höhlen werden in glattrindigen, astfreien Stämmen mit einem Mindestumfang von 35 cm im Bereich der Höhle angelegt. Ihm genügen einige geeignete Altbäume innerhalb seines Reviers zur Anlage der Höhlen, da seine Nahrungsflächen sich auch in jüngeren Beständen befinden können. Sein Hauptvorkommen in Mitteleuropa ist dennoch meist in Waldbeständen mit einem Vorkommen von über 100-jährigen Buchen und lichten Flächen mit einem größeren Anteil an Alt- und Totholz. Die Reviergröße des Schwarzspechtes beträgt mindestens 250 - 400 ha. Sie ist abhängig vom Nahrungsangebot auf den umgebenden Flächen.

Eine Gefährdung besteht durch den frühen Umtrieb von (Buchen-)Althölzern und die selektive Entfernung der Höhlenbäume oder Stubbenrodung. Natürliche Gefährdungen haben Ursachen wie hohe Brutverluste bei langen Regenperioden während der Brutzeit, interspezifische Höhlenkonkurrenz mit der Dohle sowie Prädation durch Greifvögel und Eulen. Des Weiteren stellen der Rückgang des Nahrungshabitates und das flächige Absterben von Rotbuchen infolge einer Komplexkrankheit eine Gefährdung für den Schwarzspecht dar. Innerhalb des Vogelschutzgebietes stellt die aktive und passive Reduzierung von Fichtenbeständen mit Ameisenvorkommen im Umfeld von Schwarzspechtpopulationen eine Gefahr dar.

Der Schwarzspecht siedelt im Vogelschutzgebiet "Wälder zwischen Wittlich und Cochem" in einem Brutbestand von 30 bis 40 Brutpaaren. Brutplätze liegen ausschließlich in Buchenaltholzbeständen ab 120 Jahren. Die meisten nahrungssuchenden Schwarzspechte werden in Fichtenwäldern beobachtet. [viii]

Es sind mehrere Vorkommen des Schwarzspechtes im Umfeld des Trassenbandes bekannt. Bei Bremm ist ein Vorkommen am Peinetberg in der Verbreitungskarte_1 [vi] verzeichnet, welches im direkten Umfeld des vorhandenen Trassenbandes liegt.

Wespenbussard (Pernis apivorus)

Der Wespenbussard besiedelt ausgedehnte Laubmischwälder, in denen er seine Horste anlegt. Seine Nahrungshabitate befinden sich im Bereich von sonnigen Waldbereichen, wie z.B. Waldwiesen, Windwurfflächen, Kahlschlägen, Schneisen oder Grünländern. Im Bereich von landwirtschaftlich genutzten Flächen ist er nicht anzutreffen. Der Wespenbussard ist nur eine sehr kurze Zeit in seinem Brutrevier anwesend. Er trifft von Ende April bis Mitte Mai in den Brutrevieren ein und verlässt diese wieder zwischen Ende August und Anfang September.

Eine Gefährdung besteht durch das verringerte Nahrungsangebot durch die Ausräumung der Landschaft sowie durch die Zerstörung und Eutrophierung ursprünglich insektenreicher Kulturlandschaften. Ebenfalls gefährdet die Verringerung des Laubholzanteils und die Eingriffe in Altholzbestände die Population des Wespenbussards. Des Weiteren besteht eine Gefahr durch Störungen an den Brutplätzen und durch intensive Verfolgung auf dem Zug.

Es sind in dem oben genannten Vogelschutzgebiet insgesamt 4 Räume mit regelmäßigem Vorkommen des Wespenbussards bekannt:

- Wälder nördlich Wittlich
- Zeller Wald östlich Zell
- Wald nordöstlich Grenderich
- zwischen Ellern und Brauheck

Horststandorte sind bekannt, werden aber oft nur ein Jahr lang genutzt. Es ist im Vogelschutzgebiet von einem Gesamtbestand von 4-8 Brutpaaren in Optimaljahren auszugehen. [viii]

Im nördlichen Bereich des Vogelschutzgebietes bei Dohr durchquert die Leitung ein Gebiet, in dem regelmäßige Vorkommen des Wespenbussards bekannt sind. Weiter südlich bei Wittlich wird ein solches Gebiet tangiert.

Die im Sinne des Artikels 4 Abs. 2 der VSch-RL ^[ix] aufgeführten, regelmäßig auftretenden Zugvogelarten hinsichtlich ihrer Vermehrungs-, Mauser- und Überwinterungsgebiete sowie der Rastplätze in ihren Wanderungsgebieten treten im Untersuchungsbereich nicht auf und werden daher nicht weiter betrachtet.

5.3 Potenzielle Beeinträchtigungen

5.3.1 Baubedingte Beeinträchtigungen

Grundsätzlich ist festzuhalten, dass die durchzuführenden Baumaßnahmen nur punktuell an den einzelnen Montage- bzw. Demontagestandorten durchgeführt werden. An den Montagestandorten werden für die Maste ca. 3.600 m² temporär in Anspruch genommen. Für die Demontage werden ca. 1.600 m² benötigt. Durch das Vorhaben werden im Vergleich zu den örtlichen Gegebenheiten, mit weitläufigen Waldgebieten, nur kleinräumige Flächen in Anspruch genommen. Die Arbeitsflächen in den Natura 2000-Gebieten werden fast vollständig innerhalb des vorhandenen Schutzstreifens angelegt.

Bei den vereinzelten und nur sehr kleinflächigen Flächeninanspruchnahmen außerhalb des vorhandenen Schutzstreifens werden, so weit möglich, nur Flächen mit einer niedrigen Wertigkeit für den Naturhaushalt beansprucht. Es kann somit ausgeschlossen werden, dass geeignete Fortpflanzungsstätten von Mittelspecht, Rotmilan, Schwarzspecht und Wespenbussard, aufgrund von nicht vorhandenem alten Baumbestand innerhalb des Schutzstreifens, in Anspruch genommen werden. Hinsichtlich dieser Arten ist somit nur die potenzielle Störung zu betrachten

Im Februar 2017 wurden beidseits der Trasse in einem Abstand von 100 m nach Horst- und Höhlenbäumen gesucht. Horstbäume und ausgeprägte Höhlenbäume konnten dabei nicht festgestellt werden, so dass eine Betroffenheit der Specht- und Greifvogelarten nicht zu erwarten ist.

Vor Baubeginn sowie während der Baumaßnahme werden im Umfeld der Arbeitsflächen potenzielle Höhlen- und Horstbäume im Hinblick auf besetzte Fortpflanzungsstätten betrachtet. Sollte zum Zeitpunkt der Baumaßnahme an dem entsprechenden Maststandort eine Störung während der Fortpflanzungsphase nicht ausgeschlossen werden können, ist ein Zeitfenster einzurichten, in dem an diesem Standort nicht gearbeitet werden darf, bis die Jungtiere flügge sind.

Aufgrund der Lebensraumansprüche des Haselhuhns und des Neuntöters kann ein Vorkommen innerhalb der Schutzstreifen nicht ausgeschlossen werden. Da das Haselhuhn und der Neuntöter mobile Arten sind, besteht nicht die Gefahr, dass durch das Vorhaben Individuen getötet werden, da sie auf benachbarte Flächen ausweichen können. Da alle notwendigen Gehölzrückschnitte in den Wintermonaten durchgeführt werden und somit die Flächen für das Haselhuhn und den Neuntöter als Nistplatz unattraktiv sind, ist nicht zu erwarten, dass Fortpflanzungsstätten bzw. Entwicklungsformen während der Bauphase zerstört werden. Aufgrund der punktuellen Flächeninanspruchnahme stehen ausreichend Ausweichflächen während der Bauphase zur Verfügung. Um erhebliche Störungen zu vermeiden, die ggf. Auswirkungen auf die lokale Population haben könnten und um sicherzustellen, dass sich der Erhaltungszustand der Arten sowie deren Lebensräume nicht verschlechtern, werden die Arbeitsflächen sowie anzulegende Zuwegungen vor Baubeginn und während der Bauphase durch eine ökologische Baubegleitung (ÖBB) betrachtet, so dass ggf. Bauzeitenfenster eingerichtet werden, in denen an den entsprechenden Standorten nicht gearbeitet werden darf, bis die Jungtiere flügge sind bzw. die Arbeitsflächen werden den örtlichen Gegebenheiten angepasst. Da die Flächeninanspruchnahme nur temporär über den Zeitraum der Baumaßnahme besteht, stehen die Flächen dem Haselhuhn und dem Neuntöter im Anschluss wieder uneingeschränkt zur Verfügung. Somit können Beeinträchtigungen der Lebensräume ausgeschlossen werden.

Akustische sowie visuelle Störungen durch die Baumaßnahme können außerhalb der Fortpflanzungsphase vernachlässigt werden, da die Arbeiten an den einzelnen Standorten nicht sehr lärmintensiv sind und aufgrund des Bauablaufplanes immer wieder unterbrochen werden, so dass potenziell vorkommende Arten auf die Flächen zurückkehren können, wenn keine Bautätigkeiten durchgeführt werden. Es ist somit von keiner Verschlechterung des Erhaltungszustands der Arten auszugehen.

Auch die punktuelle Inanspruchnahme potenzieller Nahrungsflächen stellt keine Beeinträchtigung für die Arten dar, da im direkten Umfeld ausreichend Ausweichflächen vorhanden sind, die während der Bauphase aufgesucht werden können. Die Flächen haben somit keine essenzielle Bedeutung für die Arten, eine Betroffenheit kann somit ausgeschlossen werden.

5.3.2 Anlagebedingte Beeinträchtigungen

Wie in Kapitel 4.1 begründet, ist hinsichtlich anlagebedingter Beeinträchtigungen nur die entstehende Flächeninanspruchnahme durch die Maststandorte zu betrachten. Demgegenüber zu stellen sind jedoch die Demontagestandorte.

Aufgrund der Lebensraumansprüche des Haselhuhns und des Neuntöters kann ein Vorkommen innerhalb des Schutzstreifens nicht ausgeschlossen werden. Da die Arten jedoch halboffene Landschaften, wie sie innerhalb der Schutzstreifen vorhanden sind, als Lebensraum benötigen, verschlechtert sich die Situation für die Arten nicht. Durch die Arbeiten ist eher von einer Verbesserung auszugehen, da der Schutzstreifen im Bereich der Arbeitsflächen (Neubau und Rückbau) wieder komplett freigeschnitten wird. Das Verbuschen durch Sukzession dauert wieder einige Zeit, so dass auch nach der Baumaßnahme offene Bereiche für die Arten vorhanden sind. Im Rahmen von gezielten Biotopmanagementmaßnahmen innerhalb des Schutzstreifens kann der Erhalt der Art zusätzlich noch gefördert werden. Die im Bewirtschaftungsplan [viii] aufgeführten Ziele "Förderung von Pionierholzarten und Dickichtstrukturen mit reichem Angebot an Weichhölzern und beerentragenden Sträuchern in Haselhuhngebieten, Erhalt von Nichtwirtschaftswäldern; Förderung der Niederwaldwirtschaft, wo möglich; Verzicht auf Drahtgatter im Rahmen der forstwirtschaftlichen Nutzung, zur Vermeidung von Anflugverletzungen in Haselhuhngebieten" sowie für den Neuntöter "Extensivierung der Grünlandnutzung, Förderung extensiver Weidewirtschaft; Verzicht auf "modernen" Elektrozaun zur dauerhaften Beweidung im Vogelschutzgebiet." werden durch die Maßnahme nicht dauerhaft beeinträchtigt. Für die Arten besteht die Möglichkeit, im Rahmen von Biotopmanagementplänen die Erhaltungsziele durch entsprechende Pflegemaßnahmen umzusetzen. Anlagebedingte Beeinträchtigungen sind somit nicht zu erwarten.

Beim Mittelspecht, Rotmilan, Schwarzspecht und Wespenbussard sind anlagebedingte Beeinträchtigungen ebenfalls nicht zu erwarten, da ihre Lebensräume durch die punktuelle Flächeninanspruchnahme nicht relevant betroffen sind. Ein Vorkommen innerhalb des Leitungsschutzstreifens kann nur während der Nahrungssuche nicht ausgeschlossen werden. Die Flächeninanspruchnahme hat hierauf jedoch keine negativen Auswirkungen für die Eignung als Nahrungshabitat. Durch das Vorhaben sind keine Konflikte mit dem Entwicklungsziel für den Grauspecht und den Wespenbussard "Förderung und Erhaltung extensiv genutzter Wiesenlandschaften an Wäldrändern und von Waldwiesen sowie Binnenwaldrändern zur Steigerung des Nahrungsangebots" sowie "Wiederherstellung bzw. Erhaltung abwechslungsreich gegliederter Waldrandzonen und Kulturlandschaften (Nahrungsareal); besonders bedeutsam sind sonnenexponierte Lagen" zu erwarten. Bei der Erstellung von Biotopmanagementplänen, die von Seiten der Vorhabenträgerin für den Leitungsschutzstreifen aufgestellt werden, können diese Ziele berücksichtigt werden. Ebenfalls sind die Erhaltungsziele des Mittelspechts und des Schwarzspechts durch die Errichtung der Freileitung nicht gefährdet, da sie sich auf den Erhalt bzw. die Herstellung von Totholz bzw. Waldbeständen beziehen und diese durch das Vorhaben nicht betroffen sind. Die Erhaltungsziele des Rotmilans sind durch den Bau der Freileitung nicht betroffen, da sie auf den Erhalt von Horstbäumen und Totholz abzielen. Innerhalb des Leitungsschutzstreifens können die Ziele der letzt genannten Arten im Rahmen von Biotopmanagementplänen jedoch nicht berücksichtigt werden.

5.4 Mögliche Auswirkungen auf die Wechselwirkungen zwischen den einzelnen Natura 2000-Gebieten

Für die geschützten Vogelarten kann nicht grundsätzlich ausgeschlossen werden, dass es zu Beeinträchtigungen im Hinblick auf die Wechselwirkungen zwischen den Natura 2000-Gebieten kommt. Es ist zu überprüfen, ob die Leiterseile eine Trennwirkung auf die einzelnen Arten haben.

Bei den charakteristischen sowie den geschützten Vogelarten ist im Hinblick auf die Wechselbeziehungen der Vogelschlag zu berücksichtigen. Hier stellt insbesondere das über die Mastspitze verlaufende Erdseil eine Gefahr dar, da es von der Vogelwelt schlecht wahrgenommen wird. Kollisionen an den dickeren, zum Teil als Zweieroder Viererbündel verlaufenden, Leiterseilen sind eher selten.

Insbesondere Rast- und Zugvögel zählen zu den kollisionsgefährdeten Arten. Bei den in den Natura 2000-Gebieten vorkommenden charakteristischen Vogelarten handelt es sich ausschließlich um Brutvögel, bei denen ein Gewöhnungseffekt im Hinblick auf die bereits vorhandenen Freileitungen vorliegt.

Da innerhalb der Natura 2000-Gebiete die Masten erhöht werden, so dass die Leiterseile über die Baumspitzen geführt werden, im Gegensatz zu der bisher im Einschnitt des Schutzstreifens verlaufenden Freileitung, sind die Leiterseile für die Avifauna besser sichtbar. Zusätzlich wird das Erdseil im Bereich der Vogelschutzgebiete, zuzüglich 1 km, mit Vogelschutzmarkierungen versehen, so dass auch dieses frühzeitig von den Vögeln wahrgenommen wird. Eine Erhöhung des Kollisionsrisikos und somit Beeinträchtigung der Wechselwirkung zwischen den einzelnen Natura 2000-Gebieten kann daher ausgeschlossen werden.

Fazit:

Trotz der hohen funktionalen Austauschbeziehung zwischen dem VS-Gebiet "Wälder zwischen Wittlich und Cochem" (DE-5908-401) und den Natura 2000-Gebieten:

- FFH-Gebiet "Mosel" (DE-5908-301)
- FFH-Gebiet "Kondelwald und Nebentäler der Mosel" (DE-5908-302)
- FFH-Gebiet "Moselhänge und Nebentäler der unteren Mosel" (DE-5809-301)
- FFH-Gebiet "Lieser zwischen Manderscheid und Wittlich" (DE-5906-301)
- Vogelschutzgebiet "Mittel- und Untermosel" (DE-5809-401)

werden durch die Realisierung des geplanten Freileitungsvorhabens keine negativen Auswirkungen auf die Wechselwirkungen zwischen den einzelnen FFH-Gebieten erwartet. Dies gilt auch für das FFH-Gebiet "Lieser zwischen Manderscheid und Wittlich" (DE-5906-301) zu welchem kein direkter funktionaler Zusammenhang besteht.

6 Vorhabensbezogene Maßnahmen zur Schadensbegrenzung

Zur Minimierung der Eingriffe und zur Vermeidung von Verschlechterungen des Erhaltungszustandes der geschützten Vogelarten außerhalb des Leitungsschutzstreifens bzw. von Bauflächen werden folgende Maßnahmen innerhalb des Natura 2000-Gebietes "Wälder zwischen Wittlich und Cochem" (DE-5908-401) festgelegt:

- Verwendung eines im Mittel um 25 m erhöhten Masttyps AD47 innerhalb der Waldschutzgebiete um den vorhandenen Wald zum Schutz der wertvollen Biotope (FFH-Lebensraumtypen, Naturwaldreservate, gesetzlich geschützte Biotope) zu überspannen, die heimische Vegetation kann sich bis zu ihrer maximalen Endwuchshöhe von 35 Metern frei entwickeln.
- nicht zu beanspruchende FFH-Lebensraumtypen bzw. wertvolle, kleinflächige Biotope im Bereich der Arbeitsflächen und Zuwegungen werden mit verschraubten
 Bauzäunen oder in unwegsamem Gelände mit Schneefangzäunen gekennzeichnet
 bzw. gesichert.
- eventuell notwendige Gehölzrückschnitte innerhalb des Leitungsschutzstreifens werden in den Wintermonaten durchgeführt, so dass keine Fortpflanzungs- bzw. Ruhestätten zerstört werden.
- um sicherzustellen, dass keine Vögel während der Brut gestört werden, wird die Baumaßnahme in regelmäßigen Abständen durch eine ökologische Baubegleitung (ÖBB) begutachtet, so dass, wenn notwendig, Zeitfenster (in denen nicht gearbeitet werden darf) eingeschoben werden können, bis die Jungvögel flügge sind.
- in besonders schwer zugänglichen (z. B. Weitspannfelder) oder sensiblen Gebieten wird das Vorseil, anstatt mit einem geländegängigen Fahrzeug, mit einem Hubschrauber eingeflogen.
- in einzelnen Abschnitten werden die 380-kV-Stromkreise der Bl. 4225 an den Tragmasten zwecks Vermeidung von zusätzlichen Eingriffen durch eine Aufweitung des bestehenden Schutzstreifens mit sogenannten V-Ketten ausgerüstet. Hierbei handelt es sich um eine vom Regelfall abweichende Form des Isolators, welche zu einem geringeren Ausschwingverhalten des Leiterseils bei Seitenwind führt.
- um die Sichtbarkeit der Leitungen für Vögel zu verbessern, wird das Erdseil der Bl. 4225 und der umzubeseilenden Bl. 2409 mit Vogelschutzmarkierungen, bis zu 1 km über die betroffenen Vogelschutzgebiete hinaus, ausgerüstet.
- zur Minimierung der Eingriffe in den Boden und Reduzierung der benötigten Arbeitsflächen für die Gründungsarbeiten, werden bei schwer zugänglichen Standorten Mikrobohrpfahlfundamente eingesetzt.

7 Zusammenfassung

Da das geplante Vorhaben größtenteils in einer bestehenden Trasse mit einer 220-kV-Höchstspannungsfreileitung bzw. einer 110-kV-Bahnstromleitung durchgeführt wird, kann eine zusätzliche Flächeninanspruchnahme im Vogelschutzgebiet ausgeschlossen werden.

Ebenfalls erfolgt keine erhebliche Beeinträchtigung durch den Wechsel von Einfachseilen auf Viererbündel, da die Leiterseile somit in der freien Landschaft besser zu orten sind und sich die Gefahr der Kollision somit nicht erhöht. Auch die Erhöhung der Leitung auf im Mittel ca. 85 m stellt für die vorkommenden Vogelarten keine Beeinträchtigung dar, da die vorhandene 220-kV-Freileitung bereits jetzt mit dem Erdseil über den Wald hinaus ragt. Dieses Hindernis wird bereits heutzutage von den Vögeln überwunden. Da bei der geplanten Leitung der gesamte Leiterseilkomplex über den Wald hinaus ragt, ist dieses als Einheit besser sichtbar, als nur ein einzelnes Erdseil. Durch Vogelschutzmarkierungen an der geplanten Bl. 4225 bzw. der umzubeseilenden Bl. 2409, die an dem über die Mastspitze geführten Erdseil befestigt werden, ist die Leitung für Vögel zukünftig besser sichtbar. Verschlechterungen im Hinblick auf den Erhaltungszustand der potenziell betroffenen Arten sind nicht zu erwarten. Es entstehen keine Konflikte mit den unter Kapitel 2.4 aufgeführten Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen, die dem Entwurf des Bewirtschaftungsplanes entnommen wurden. Durch das Vorhaben entstehen auch keine Konflikte mit dem Erhaltungsziel des Vogelschutzgebietes "Wälder zwischen Wittlich und Cochem". Durch gezielte Biotopmanagementmaßnahmen für die Arten Haselhuhn, Neuntöter und Grauspecht kann im Hinblick auf die Erhaltungsziele des Gebietes sowie der Arten eine Verbesserung der Lebensraumstrukturen erlangt werden.

Die Kumulationsprüfung im Kapitel 4.2 hat ergeben, dass in einem Großteil der im VS-Gebiet liegenden Verbandsgemeinden oder Kreisverwaltung keine Pläne oder Projekte innerhalb des Natura 2000-Gebietes seit dem Jahr 2010 genehmigt wurden bzw. in Planung sind.

In der Verbandsgemeinde Traben-Trarbach und im Kreis Cochem-Zell sind Pläne oder Projekte genehmigt worden, welche jedoch zu keiner erheblichen Beeinträchtigung des Gebietes geführt haben. Kumulierende Wirkungen mit dem hier beantragten Vorhaben können für das VS-Gebiet demnach ausgeschlossen werden.

Trotz der hohen funktionalen Austauschbeziehung zwischen dem VS-Gebiet "Wälder zwischen Wittliche und Cochem" (DE-5908-401) und den benachbarten Natura 2000-Gebieten im 5 km Untersuchungsbereich werden durch die Realisierung des geplanten Freileitungsvorhabens keine negativen Auswirkungen auf die Wechselwirkungen zwischen den einzelnen Natura 2000-Gebieten erwartet.

8 Literaturverzeichnis

- Richtlinie 92/43/EWG des Rates vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen (Amtsblatt Nr. L 206 vom 22/07/1992 S. 0007 0050), zuletzt geändert durch RL 2006/105/EG des Rates v. 20.11.2006 (Abl. L 363 v. 20.12.2006, S. 368)
- Gesetz über Naturschutz und Landschaftspflege (Bundesnaturschutzgesetz BNatSchG) Artikel 1 G. v. 29.07.2009 BGBl. I S. 2542 (Nr. 51); das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 15. September 2017 (BGBl. I S. 3434) geändert worden ist
- Landesverordnung zur Änderung der Anlagen 1 und 2 zu § 25 Abs. 2 des Landesnaturschutzgesetzes (zur Umsetzung der Richtlinie 92/43/EWG und der Richtlinie 2009/147/EG) vom 22. Juni 2010, Quelle: Gesetz- und Verordnungsblatt für das Land Rheinland-Pfalz vom 9. Juli 2010, S. 106-147
- Steckbrief zum Vogelschutzgebiet "Wälder zwischen Wittlich und Cochem" (VSG-DE-5908-401), Stand: Oktober 2010,
 - (http://www.natura2000.rlp.de/steckbriefe/index.php?a=s&b=g&c=ffh&pk=FF H5908-401)
- Standard-Datenbogen des Vogelschutzgebietes "Wälder zwischen Wittlich und Cochem" (VSG-DE-5908-401), Stand: Mai 2010 (http://www.natura2000.rlp.de/steckbriefe/sdb/FFH_SDB_5908-401.pdf)
- Verbreitungskarte_1 des Vogelschutzgebietes "Wälder zwischen Wittlich und Cochem" (VSG-DE-5908-401) für die Arten Eisvogel, Grauspecht, Mittelspecht, Neuntöter, Uhu, Zippammer, Schwarzspecht, Wanderfalke, Wendehals, Haselhuhn, Wespenbussard, Schwarzstorch, Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord AG GIS (Abt. 4), Bearbeitungsstand März 2009
- Verbreitungskarte_2 des Vogelschutzgebietes "Wälder zwischen Wittlich und Cochem" (VSG-DE-5908-401) für die Arten Rotmilan und Schwarzmilan, Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord AG - GIS (Abt. 4), Bearbeitungsstand März 2009
- Wittlich und Cochem" Gebietsnummer 5908-401 Teil A und Teil B, Stand: 2014
- Richtlinie 2009/147/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 30.09.2009 über die Erhaltung der wildlebenden Vogelarten (Abl. L 20 v. 26.01.2010, S. 7)
- Landesnaturschutzgesetz RLP (LNatSchG) vom 6. Oktober 2015 (GVBl. 2015, 283)

- Steckbrief (Februar 2016), Standarddatenbogen (Mai 2015) und Bewirtschaftungsplanentwurf (Februar 2017) des FFH-Gebietes "Mosel" (DE-5908-301)
- Steckbrief (Februar 2016) und Standarddatenbogen (Mai 2015) des FFH-Gebietes "Moselhänge und Nebentäler der unteren Mosel" (FFH-DE-5809-301)
- Steckbrief (Februar 2016) und Standarddatenbogen (Mai 2015) des FFH-Gebietes "Kondelwald und Nebentäler der Mosel" (FFH-DE-5908-302)
- Steckbrief (Februar 2016) und Standarddatenbogen (Mai 2015) des FFH-Gebietes "Lieser zwischen Manderscheid und Wittlich" (FFH-DE-5906-301)
- Steckbrief (Oktober 2010) und Standarddatenbogen (Mai 2010) des Vogelschutzgebietes "Mittel- und Untermosel" (DE-5809-401)
- technischer Erläuterungsbericht zum geplanten Vorhaben: 110-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung Punkt (Pkt.) Metternich - Niederstedem, Bauleitnummer (Bl.) 4225, für den Abschnitt zwischen dem Pkt. Pillig und der Umspannanlage (UA) Wengerohr, Amprion GmbH, aufgestellt Juli 2018
- Umweltstudie zum geplanten Vorhaben: 110-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung, Punkt Metternich Niederstedem, Bl. 4225, im Abschnitt Punkt Pillig bis Umspannanlage Wengerohr, LANDSCHAFT!, Büro für Landschaftsplanung GmbH, aufgestellt Januar 2019
- Übersichtsplan FFH-Screening, zum geplanten Vorhaben: 110-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung, Punkt Metternich Niederstedem, Bl. 4225, im Abschnitt Punkt Pillig bis Umspannanlage Wengerohr, LANDSCHAFT!, Büro für Landschaftsplanung GmbH, Anlage 14.10.2, aufgestellt September 2018
- Das Anflugverhalten von überwinternden, arktischen Wildgänsen im Bereich von markierten und nicht-markierten Hochspannungsfreileitungen am Niederrhein, S. Sudmann, unveröffentlichtes Gutachten, Naturschutzzentrum im Kreis Kleve e.V., Juni 2000
- va Vogelschutzmarkierung an Hoch- und Höchstspannungsfreileitungen, FNN-Hinweis, Forum Netztechnik / Netzbetrieb im VDE (FNN), Dezember 2014
- Kieler Institut für Landschaftsökologie (2009): Arbeitshilfe Vögel und Straßenverkehr. Bericht zum Forschungsprojekt FE02.286/2007/LRB der Bundesanstalt für Straßenwesen, Bergisch Gladbach: "Entwicklung eines Handlungsleitfadens für Vermeidung und Kompensation verkehrsbedingter Wirkungen auf die Avifauna"