



**1. Änderung des Sachlichen Teilregionalplans
Windenergienutzung 2027
der Region Havelland-Fläming**

**Ausweisung als Beschleunigungsgebiete
für die Windenergie an Land**

Erarbeitet von der:

Regionalen Planungsstelle Havelland-Fläming

Oderstraße 65

14513 Teltow

www.havelland-flaeming.de

Herausgeber:

Regionale Planungsgemeinschaft Havelland-Fläming

Oderstraße 65

14513 Teltow

Telefon: 03328 3354 0

E-Mail: info@havelland-flaeming.de

Internet: www.havelland-flaeming.de

Bearbeitungsstand: 4. Dezember 2025

Inhalt

A	Entscheidung über die Ausweisung als Beschleunigungsgebiete für die Windenergie an Land	4
I	Anlass und Rechtsgrundlagen.....	4
II	Prüfung nach § 28 Absatz 2 ROG	4
II.1	Prüfung der Tatbestände nach § 28 Absatz 2 Nummer 1 ROG.....	5
II.2	Prüfung der Tatbestände nach § 28 Absatz 2 Nummer 2 ROG.....	5
III	Ergebnis der Prüfung	9
IV	Entscheidung	9
B	Regeln für wirksame Minderungsmaßnahmen nach § 28 Absatz 4 ROG	10
I	Aufgabenstellung und Vorgehensweise	10
II	Erhaltungsziele, geschützte Arten und Bewirtschaftungsziele	10
II.1	Erhaltungsziele nach § 7 Absatz 1 Nummer 9 BNatSchG	10
II.2	Europäische Vogelarten nach § 7 Absatz 2 Nummer 12 BNatSchG	10
II.3	Arten des Anhangs IV der Richtlinie 92/43/EWG	11
II.4	Arten, die in einer Rechtsverordnung nach § 54 Absatz 1 Nummer 2 des Bundesnaturschutzgesetzes aufgeführt sind.....	11
II.5	Bewirtschaftungsziele nach § 27 des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG)	11
III	Ermittlung möglicher negativer Auswirkungen	11
IV	Aufstellen von Regeln für Minderungsmaßnahmen	13
C	Aufstellung von Regeln für Minderungsmaßnahmen für die Beschleunigungsgebiete	15
I	Beschleunigungsgebiet (BG) VRW 56 Mückendorf	15
II	Beschleunigungsgebiet (BG) VRW 32.1 Hohenseefeld/Ihlow-Erweiterung.....	44

A Entscheidung über die Ausweisung als Beschleunigungsgebiete für die Windenergie an Land

I Anlass und Rechtsgrundlagen

- 1 Die Regionalversammlung der Regionalen Planungsgemeinschaft hat in ihrer Sitzung am 26.06.2025 beschlossen, ein Änderungsverfahren zum Sachlichen Teilregionalplan Windenergienutzung 2027 der Region Havelland-Fläming durchzuführen.
- 2 Mit der 1. Änderung des Sachlichen Teilregionalplans Windenergienutzung 2027 werden zusätzlich die folgenden Vorranggebiete für die Windenergienutzung (VRW) festgelegt:
 - VRW 32.1 Hohenseefeld/Ihlow-Erweiterung
 - VRW 56 Mückendorf
- 3 Die Vorranggebiete sind nach Maßgabe des § 28 Absatz 2 ROG als Beschleunigungsgebiete für die Windenergie an Land auszuweisen. Bei der Ausweisung der Beschleunigungsgebiete sind gemäß § 28 Absatz 4 ROG Regeln für wirksame Minderungsmaßnahmen für die Errichtung und den Betrieb von Anlagen und deren Netzanschluss aufzustellen, um mögliche negative Auswirkungen vorrangiger Vorhaben zu vermeiden oder, falls dies nicht möglich ist, erheblich zu verringern.
- 4 Nach § 28 Absatz 5 Satz 1 ROG erfolgt die Ausweisung als Beschleunigungsgebiet und die Aufstellung von Regeln für Minderungsmaßnahmen im Rahmen des Planaufstellungsverfahrens zur Festlegung der Vorranggebiete für die Windenergienutzung. Die erforderliche Ausweisung von Beschleunigungsgebieten und die Aufstellung von Regeln für Minderungsmaßnahmen kann nach § 28 Absatz 5 Satz 2 ROG ausnahmsweise in einem nachfolgenden, innerhalb von drei Monaten förmlich einzuleitenden separaten Planungsverfahren erfolgen, wenn das Planaufstellungsverfahren vor dem 15. August 2025 förmlich eingeleitet wurde. Eine förmliche Einleitung eines Planaufstellungsverfahrens liegt vor, wenn bereits eine Veröffentlichung nach § 9 Absatz 2 Satz 2 ROG stattgefunden hat¹. Der Ausnahmetatbestand nach § 28 Absatz 5 Satz 2 ROG ist für das Verfahren zur 1. Änderung des Sachlichen Teilregionalplans Windenergienutzung 2027 daher nicht zutreffend. Die Ausweisung als Beschleunigungsgebiet und die Aufstellung von Regeln für Minderungsmaßnahmen muss daher im Rahmen des Änderungsverfahrens vorgenommen werden.
- 5 In einem ersten Schritt ist aufgrund der Vorschrift des § 28 Absatz 2 ROG zu prüfen, ob die benannten zusätzlichen Vorranggebiete als Beschleunigungsgebiete auszuweisen sind.

II Prüfung nach § 28 Absatz 2 ROG

- 6 Nach § 28 Absatz 2 ROG sind Vorranggebiete für die Windenergienutzung zusätzlich als Beschleunigungsgebiete für die Windenergie an Land auszuweisen, soweit sie nicht in einem der folgenden Gebiete liegen:
 1. Natura 2000-Gebiete, Naturschutzgebiete, Nationalparke sowie Kern- und Pflegezonen von Biosphärenreservaten nach dem Bundesnaturschutzgesetz oder

¹ Deutscher Bundestag, Drucksache 21/797, Seite 60 zweiter Absatz

2. Gebiete mit landesweit bedeutenden Vorkommen mindestens einer durch den Ausbau der Windenergie betroffenen europäischen Vogelart nach § 7 Absatz 2 Nummer 12 des Bundesnaturschutzgesetzes, einer in Anhang IV der Richtlinie 92/43/EWG aufgeführten Art oder einer Art, die in einer Rechtsverordnung nach § 54 Absatz 1 Nummer 2 des Bundesnaturschutzgesetzes aufgeführt ist; diese Gebiete können auf der Grundlage von vorhandenen Daten zu bekannten Artvorkommen oder zu besonders geeigneten Lebensräumen ermittelt werden.

- 7 Es ist daher zu prüfen, ob für die festzulegenden Vorranggebiete die Tatbestände nach Nummer 1 oder Nummer 2 zutreffen.
- 8 Ergibt die Prüfung, dass weder die Tatbestände nach Nummer 1 noch die Tatbestände nach Nummer 2 erfüllt sind, sind die betreffenden Vorranggebiete als Beschleunigungsgebiete auszuweisen und Regeln für Minderungsmaßnahmen aufzustellen.

II.1 Prüfung der Tatbestände nach § 28 Absatz 2 Nummer 1 ROG

- 9 Die festzulegenden Vorranggebiete befinden sich nicht in
- Natura 2000-Gebieten
 - Naturschutzgebieten
 - Nationalparks sowie Kern- und Pflegezonen von Biosphärenreservaten nach dem Bundesnaturschutzgesetz

und überschneiden sich nicht mit Flächen, die in diesen Gebieten gelegen sind.

II.2 Prüfung der Tatbestände nach § 28 Absatz 2 Nummer 2 ROG

- 10 Die Prüfung nach § 28 Absatz 2 Nummer 2 ROG erfordert die Feststellung, ob die festzulegenden Vorranggebiete in einem Gebiet mit landesweit bedeutenden Vorkommen mindestens einer durch den Ausbau der Windenergie betroffenen
- europäischen Vogelart nach § 7 Absatz 2 Nummer 12 des Bundesnaturschutzgesetzes,
 - einer in Anhang IV der Richtlinie 92/43/EWG aufgeführten Art oder
 - einer Art, die in einer Rechtsverordnung nach § 54 Absatz 1 Nummer 2 des Bundesnaturschutzgesetzes aufgeführt ist,
- gelegen sind.
- 11 Eine Art ist betroffen, wenn durch den Ausbau der Windenergie Verstöße gegen § 44 Absatz 1 Nummer 1 bis 3 des Bundesnaturschutzgesetzes zu erwarten sind (§ 28 Absatz 2 Satz 2 ROG).
- 12 Die Gebiete mit landesweit bedeutenden Vorkommen der benannten Arten können auf der Grundlage von vorhandenen Daten zu bekannten Artvorkommen oder zu besonders geeigneten Lebensräumen ermittelt werden. Besonders geeignete Lebensräume sind insbesondere die Lebensraumtypen nach Anhang I der Richtlinie 92/43/EWG, die für die betroffenen Arten als Habitate geeignet sind (§ 28 Absatz 2 Nummer 2 letzter Teilsatz sowie § 28 Absatz 2 Satz 3 ROG).
- 13 Zur Grundlage der vorhandenen Daten wird in der Begründung des Gesetzes ausgeführt:

„Vorhanden sind Daten im Sinne von Nummer 2, wenn sie der planaufstellenden Behörde bekannt sind und sie darauf tatsächlich und rechtlich freien Zugriff hat. Bekannt sind der Behörde z. B. Daten aus anderen Genehmigungs- und Planungsverfahren. Bei diesen Daten kann in der Regel davon ausgegangen werden, dass sie nach einem fachlichen Standard erhoben wurden und damit die Qualität der Daten gesichert ist. Darüber hinaus sind vorhandene Daten solche, die in behördlichen Datenbanken und behördlichen Katastern gespeichert sind. Dabei handelt es sich um Daten aus einschlägigen Fachdatenbanken z. B. der Naturschutzbehörden, der Landesumweltämter und der biologischen Stationen. [...] Vorhanden sind Daten auch dann, wenn sie von Dritten erhoben wurden und die Behörde auf diese Daten kostenfrei zugreifen kann.“²

- 14 Zur Identifizierung der Gebiete mit landesweit bedeutenden Vorkommen betroffener Arten auf der Grundlage von vorhandenen Daten wird in der Begründung des Gesetzes ausgeführt:

„Bei diesen Gebieten handelt es sich um „sensible Gebiete“, also hinreichend klar durch die Planungsträger zu identifizierende, ökologisch hochwertige oder empfindliche Gebiete in dem jeweiligen Bundesland, die – aufgrund der unionsrechtlichen Vorgabe des Artikels 15c Absatz 1 Unterabsatz 1 Satz 3 Buchstabe a Punkt ii der geänderten Richtlinie (EU) 2018/2001 – zwingend von der Kulisse potentieller Beschleunigungsgebiete auszunehmen sind. Hierbei handelt es [sich] z. B. um Dichtezentren, Schwerpunktorkommen, Brut- und Rastgebiete, Kolonien und sonstige Ansammlungen betroffener Arten. Für die Ermittlung dieser Gebiete haben die Planungsträger einen fachlichen Beurteilungsspielraum. Vorhandene, für die planerische Ausweisung von Windenergiegebieten erstellte Konzepte, etwa zur Identifizierung von Schwerpunkträumen und Dichtezentren, können berücksichtigt werden. In der Regel dürften die sensiblen Gebiete nach der Nummer 2 durch diese Vorarbeiten bereits bekannt sein.“³

- 15 Unter Berücksichtigung dieser Erläuterungen können folgende Einschätzungen vorgenommen werden:

1. Als Dichtezentren und Schwerpunktorkommen der europäischen Vogelarten nach § 7 Absatz 2 Nummer 12 des Bundesnaturschutzgesetzes können zunächst die europäischen Vogelschutzgebiete identifiziert werden.
2. Dichtezentren und Schwerpunktorkommen der in Anhang IV der Richtlinie 92/43/EWG aufgeführten Arten sind durch die Fauna-Flora-Habitat-Gebiete dargestellt.

- 16 Der Sachverhalt Nummer 2 berücksichtigt unter anderem auch alle betroffenen Fledermausarten. In Brandenburg werden in Anlage 3 des Erlasses zum Artenschutz in Genehmigungsverfahren für Windenergieanlagen (AGW-Erlass)⁴ folgende Fledermausarten als besonders kollisionsgefährdet eingestuft: der Große Abendsegler, der Kleine Abendsegler, die Breitflügelfledermaus, die Zwergfledermaus, die Rauhaufledermaus, die Mückenfledermaus, die Zweifarbfledermaus und die Nordfledermaus. Brandenburg stellt ein

² Deutscher Bundestag, Drucksache 21/797, Seite 58, fünfter Absatz

³ Deutscher Bundestag, Drucksache 21/797, Seite 57, 58 erster Absatz

⁴ Erlass zum Artenschutz in Genehmigungsverfahren für Windenergieanlagen (AGW-Erlass), 1. Fortschreibung vom 25. Juli 2023

bedeutendes Reproduktionsgebiet insbesondere für den Großen Abendsegler, die Zwerg- und die Rauhauffledermaus dar. Alle benannten Arten sind in Anhang IV der Richtlinie 92/43/EWG aufgeführt. Es kann daher davon ausgegangen werden, dass die Dichtezentren und Schwerpunktorkommen dieser Arten durch die Fauna-Flora-Habitat-Gebiete abgebildet werden.

3. Hinsichtlich der Brut- und Rastgebiete sowie Kolonien von Vogelarten, die im Land Brandenburg durch den Ausbau der Windenergie betroffen sein können, kann auf folgende, in der Anlage 1 des Erlasses zum Artenschutz in Genehmigungsverfahren für Windenergieanlagen (AGW-Erlass) festgelegten Gebiete Bezug genommen werden:

- a) Brutgebiete der Wiesenweihe gemäß Anlage 1.1
- b) Verbreitungszentren des Auerhuhns gemäß Anlage 1.2
- c) Brutgebiete und Wintereinstandsgebiete einschließlich 3.000-m-Bereiche um Brutgebiete entsprechend der Karte „Kerngebiete Großstrappe“ gemäß Anlage 1.3
- d) Brutgebiete der Wiesenbrüter gemäß Anlage 1.4
- e) Rast- und Überwinterungsgebiete störungsempfindlicher Vogelarten (Rastgebietskulisse) gemäß Anlage 1.5

4. Als zu berücksichtigende Arten, die in einer Rechtsverordnung nach § 54 Absatz 1 Nummer 2 des Bundesnaturschutzgesetzes aufgeführt sind, können zusätzlich zu den im AGW-Erlass genannten Arten alle Arten identifiziert werden, die in Anlage 1 der Bundesartenschutzverordnung (BArtSchV) benannt sind, sowie Arten, die gemäß der Roten Liste Brandenburg als gefährdet, stark gefährdet oder vom Aussterben bedroht eingestuft werden, soweit diese Arten im Sinne von § 28 Absatz 2 Satz 2 ROG betroffen sind.

- 17 Die Bewertung einer möglichen erheblichen Beeinträchtigung der betreffenden Arten durch die Windenergienutzung kann auf der Grundlage der Publikationen von Langgemach und Dürr (2023)⁵ sowie von Bernotat und Dierschke (2021)⁶ vorgenommen werden.
- 18 Gemäß Langgemach und Dürr weisen über die Arten des AGW-Erlasses hinaus, folgende Arten ein Kollisionsrisiko gegenüber Windenergieanlagen auf: Steinadler, Kornweihe, Sumpfohreule, Goldregenpfeiffer, Mäusebussard, Waldschnepfe und Wiedehopf.
- 19 Steinadler, Kornweihe und Sumpfohreule sowie Goldregenpfeiffer haben keine regelmäßigen Brutorkommen in Brandenburg und sind daher nicht zu betrachten. Mäusebussard und Waldschnepfe sind keine Arten der Anlage 1 der Bundesartenschutzverordnung und der Roten Liste Brandenburg und ebenfalls nicht weiter zu berücksichtigen. Der Wiedehopf hingegen ist eine geschützte Art nach Bundesartenschutzverordnung. Aus den Ausführungen von Langgemach und Dürr ergibt sich die Vermutung, dass Störungen bzw. Meidungen der Art insbesondere während der Bauphase auftreten können.

⁵ Langgemach, T. und Dürr, T. (2023): Informationen über Einflüsse der Windenergienutzung auf Vögel – Stand 09. August 2023. Landesamt für Umwelt Brandenburg – Staatliche Vogelschutzwarte

⁶ Bernotat, D. & Dierschke, V. (2021): Übergeordnete Kriterien zur Bewertung der Mortalität wildlebender Tiere im Rahmen von Projekten und Eingriffen – Teil II.3: Arbeitshilfe zur Bewertung der Kollisionsgefährdung von Vögeln an Windenergieanlagen (an Land), 4. Fassung, Stand 31.08.2021, 107 S.

- 20 Bernotat und Dierschke befassen sich ebenfalls mit der Kollisionsgefährdung von Vögeln an Windenergieanlagen. Demnach gilt vor allem für Greifvögel ein sehr hohes bis hohes Kollisionsrisiko. Über die Arten des AGW-Erlasses hinaus betrifft dies Turmfalken und Mäusebussarde, die weder als geschützte Arten nach Bundesartenschutzverordnung noch in der Roten Liste Brandenburg benannt sind und deshalb ebenfalls nicht weiter betrachtet werden.
- 21 Außerdem weisen Bernotat und Dierschke auf hohe Verlustzahlen an Windenergieanlagen bei Stockente und Grauammer hin. Die Stockente ist weder in Anlage 1 der Bundesartenschutzverordnung noch in der Roten Liste Brandenburg benannt und wird daher nicht weiter berücksichtigt. Die Grauammer ist in der Anlage 1 der Bundesartenschutzverordnung aufgeführt. Größere Verluste resultieren laut den Studien von Bernotat und Dierschke aus Anflügen an Türmen mit weißlichem Anstrich, begünstigt durch Lockwirkung extensiv genutzter Brachen am Fuß der Windenergieanlagen⁷.
- 22 Im Ergebnis ist festzustellen, dass zusätzlich zu den Arten des AGW-Erlasses, nach § 54 Absatz 1 Nummer 2 des Bundesnaturschutzgesetzes die Arten
- Wiedehopf und
 - Grauammer
- zu berücksichtigen sind. Daten über Schwerpunktorkommen oder Dichtezentren dieser Arten sind nicht bekannt.
- 23 Alternativ bzw. ergänzend kann bei der Ermittlung der Gebiete mit landesweit bedeutenden Vorkommen der betroffenen Arten auf Daten zu besonders geeigneten Lebensräumen zurückgegriffen werden. Besonders geeignete Lebensräume sind insbesondere die Lebensraumtypen nach Anhang I der Richtlinie 92/43/EWG, die für durch den Ausbau der Windenergie betroffene Arten als Habitate geeignet sind.⁸ In den Beschreibungen der Lebensraumtypen sind u. a. Vogel- und Fledermausarten gelistet, die für den jeweiligen Lebensraumtyp charakteristisch sind. Unter Verwendung dieser Angaben kann festgestellt werden, ob ein bestimmtes Gebiet als Lebensraum der betroffenen Arten besonders geeignet ist.
- 24 Weitere „sensible Gebiete“ in Bezug auf landesweit bedeutende Vorkommen der benannten Arten, lassen sich daher durch eine Konzentration der besonders geeigneten Lebensraumtypen der benannten Arten nach Anhang I der Richtlinie 92/43/EWG identifizieren.

⁷ Bernotat und Dierschke (2021), S. 9 ff

⁸ Deutscher Bundestag, Drucksache 21/797, Seite 58, Absatz 3, Satz 1

III Ergebnis der Prüfung

- 25 Die Ergebnisse der Prüfung, ob die festzulegenden Vorranggebiete in Gebieten nach § 28 Absatz 2 Nummer 1 oder Nummer 2 ROG gelegen sind, sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt.

		VRW-32-Erweiterung	Mückendorf
	Kriterium ⁹	Abstand zum nächstgelegenen Gebiet in Metern	
§ 28 Abs. Nr. 1	RL 92/43/EWG	2400	900
	RL 2009/147/EG	8000	5000
	Naturschutzgebiet	8000	900
§ 28 Abs. 2 Nr. 2	Brutgebiete der Wiesenweihe gemäß Anlage 1.1	9500	> 10000
	Verbreitungszentren des Auerhuhns gemäß Anlage 1.2	8600	> 10000
	Kerngebiete Großtrappe gemäß Anlage 1.3	> 10000	> 10000
	Brutgebiete der Wiesenbrüter gemäß Anlage 1.4	> 10000	> 10000
	Rastgebietskulisse gemäß Anlage 1.5	> 10000	> 10000
	Lebensraumtypen nach Anhang I der RL 92/43/EWG	keine	< 1 % ¹⁰

- 26 Es wird festgestellt, dass die Vorranggebiete auf der Grundlage von vorhandenen Daten
1. nicht in einem Gebiet nach § 28 Absatz 2 Nummer 1 ROG und
 2. nicht in einem Gebiet mit landesweit bedeutenden Vorkommen mindestens einer durch den Ausbau der Windenergie betroffenen Art nach § 28 Absatz 2 Nummer 2 ROG gelegen sind.

IV Entscheidung

- 27 Die Vorranggebiete
- VRW 32.1 Hohenseefeld/Ihlow-Erweiterung
 - VRW 56 Mückendorf
- werden als Beschleunigungsgebiete für die Windenergie an Land ausgewiesen.

⁹ Nationalparks sowie Kern- und Pflegezonen von Biosphärenreservaten nach dem Bundesnaturschutzgesetz sind in der Region Havelland-Fläming nicht ausgewiesen. Dieses Kriterium wird daher nicht geprüft.

¹⁰ Flächenanteil der Lebensraumtypfläche am Vorranggebiet

B Regeln für wirksame Minderungsmaßnahmen nach § 28 Absatz 4 ROG

I Aufgabenstellung und Vorgehensweise

- 28 Nach § 28 Absatz 4 ROG sind bei der Ausweisung der Beschleunigungsgebiete Regeln für wirksame Minderungsmaßnahmen für die Errichtung und den Betrieb von Anlagen und deren Netzanschluss aufzustellen, um mögliche negative Auswirkungen vorrangiger Vorhaben zu vermeiden oder, falls dies nicht möglich ist, erheblich zu verringern.
- 29 Mögliche negative Auswirkungen sind nur Auswirkungen auf
1. Erhaltungsziele nach § 7 Absatz 1 Nummer 9 des Bundesnaturschutzgesetzes,
 2. europäische Vogelarten nach § 7 Absatz 2 Nummer 12 des Bundesnaturschutzgesetzes, in Anhang IV der Richtlinie 92/43/EWG aufgeführte Arten oder Arten, die in einer Rechtsverordnung nach § 54 Absatz 1 Nummer 2 des Bundesnaturschutzgesetzes aufgeführt sind,
 3. Bewirtschaftungsziele nach § 27 des Wasserhaushaltsgesetzes.
- 30 Im Gegensatz zu voraussichtlichen „erheblichen Umweltauswirkungen“, welche nach § 28 Absatz 2 Satz 1 ROG einen Ausschluss von der Ausweisung als Beschleunigungsgebiet bewirken, sind bei der Aufstellung von wirksamen Minderungsmaßnahmen „mögliche negative Auswirkungen vorrangiger Vorhaben“ zugrunde zu legen.¹¹ Die möglichen negativen Auswirkungen werden durch den direkten Bezug auf die in den Nummern 1 bis 3 abschließend gelisteten Erhaltungsziele, geschützte Arten und Bewirtschaftungsziele konkretisiert bzw. definiert.¹²

II Erhaltungsziele, geschützte Arten und Bewirtschaftungsziele

II.1 Erhaltungsziele nach § 7 Absatz 1 Nummer 9 BNatSchG

- 31 Erhaltungsziele nach § 7 Absatz 1 Nummer 9 BNatSchG sind Ziele, die im Hinblick auf die Erhaltung oder Wiederherstellung eines günstigen Erhaltungszustands eines natürlichen Lebensraumtyps von gemeinschaftlichem Interesse, einer in Anhang II der Richtlinie 92/43/EWG oder in Artikel 4 Absatz 2 oder Anhang I der Richtlinie 2009/147/EG aufgeführten Art für ein Natura 2000-Gebiet festgelegt sind.
- 32 Mögliche negative Auswirkungen auf die Erhaltungsziele von Natura-2000-Gebieten wurden im Rahmen der Umweltprüfung bei der Festlegung der Vorranggebiete geprüft und können den Ergebnissen der Umweltprüfung entnommen werden.

II.2 Europäische Vogelarten nach § 7 Absatz 2 Nummer 12 BNatSchG

- 33 § 7 Absatz 2 Nummer 12 BNatSchG verweist auf die Erhaltung sämtlicher Vogelarten, die in Deutschland heimisch sind. Die Berücksichtigung möglicher negativer Auswirkungen kann auf der Grundlage vorhandener Daten erfolgen.

¹¹ Deutscher Bundestag, Drucksache 21/797, Seite 59 fünfter Absatz

¹² ebenda, sechster Absatz

II.3 Arten des Anhangs IV der Richtlinie 92/43/EWG

- 34 Soweit keine Daten über das Vorkommen der Arten des Anhangs IV der Richtlinie 92/43/EWG vorhanden sind, kann eine mögliche Betroffenheit von Arten des Anhangs IV der Richtlinie 92/43/EWG angenommen werden, wenn Lebensraumtypen nach Anhang I der Richtlinie 92/43/EWG im Beschleunigungsgebiet oder dessen Umfeld vorhanden sind.

II.4 Arten, die in einer Rechtsverordnung nach § 54 Absatz 1 Nummer 2 des Bundesnaturschutzgesetzes aufgeführt sind

- 35 Die Identifizierung der Arten, die in einer Rechtsverordnung nach § 54 Absatz 1 Nummer 2 des Bundesnaturschutzgesetzes aufgeführt sind, kann auf der Grundlage der Anlage I der Bundesartenschutzverordnung erfolgen. Die Berücksichtigung möglicher negative Auswirkungen kann auf der Grundlage vorhandener Daten vorgenommen werden.

II.5 Bewirtschaftungsziele nach § 27 des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG)

- 36 Bei den Bewirtschaftungszielen nach § 27 WHG ist zwischen oberirdischen Gewässern, die nach § 28 WHG nicht als künstlich oder erheblich verändert eingestuft werden (§ 27 Absatz 1 WHG) und oberirdischen Gewässern, die nach § 28 WHG als künstlich oder erheblich verändert eingestuft werden (§ 27 Absatz 2 WHG), zu unterscheiden.

Die Berücksichtigung möglicher negativer Auswirkungen ist vorzunehmen, wenn oberirdische Gewässer im Beschleunigungsgebiet oder dessen Umfeld vorhanden sind.

III Ermittlung möglicher negativer Auswirkungen

- 37 Zu ermitteln sind mögliche negative Auswirkungen, die durch die Errichtung und den Betrieb von Anlagen und deren Netzanschluss bewirkt werden können. Anlagen im Sinne des § 28 Absatz 4 Satz 1 ROG sind sowohl Anlagen zur Erzeugung als auch Anlagen zur Speicherung von Strom oder Wärme aus Windenergie, jeweils einschließlich der zulässigen Nebenanlagen, soweit diese im Plan als zulässig bestimmt sind.¹³
- 38 Mögliche Auswirkungen können auf Grundlage der Kriterien nach Nummer I.3 der Anlage 3 zu § 28 Absatz 4 Satz 3 ROG ermittelt werden. Danach erfolgt die Ermittlung der möglichen negativen Auswirkungen unter Berücksichtigung der Besonderheiten des jeweiligen Beschleunigungsgebietes auf der Grundlage aller vorhandenen umweltbezogenen Daten. Zu den vorhandenen umweltbezogenen Daten gehören insbesondere:
- Ergebnisse der Prüfung, hinsichtlich erheblicher Beeinträchtigungen von Gebieten von gemeinschaftlicher Bedeutung oder eines europäischen Vogelschutzgebiets in seinen für die Erhaltungsziele oder den Schutzzweck maßgeblichen Bestandteilen (§ 7 Absatz 6 ROG),
 - Ergebnisse der Umweltprüfung nach § 8 ROG bezogen auf die Windenergiegebiete, die den auszuweisenden Beschleunigungsgebieten zugrunde liegen,

¹³ Deutscher Bundestag, Drucksache 21/797, Seite 59, vorletzter Absatz in Verbindung mit Nummer I.2 der Anlage 3 zu § 28 Absatz 4 Satz 3 ROG

- die Bestandsaufnahme im Umweltbericht auf der Grundlage der Anlage 1 Nummer 2 Buchstabe a¹⁴.

- 39 Neben bedeutenden Artvorkommen sind die vorhandenen Biotope und deren Wertigkeit, die Habitatausstattung sowie der ökologische Zustand oder das ökologische Potenzial eines oberirdischen Gewässers zu berücksichtigen.
- 40 Die Ermittlung der bestehenden Biotope und deren Wertigkeit sowie die Beschreibung und Bewertung der Habitatausstattung in den jeweiligen Beschleunigungsgebieten kann auf Grundlage des Datensatzes „Kartierung von Biotopen, gesetzlich geschützten Biotopen (§ 30 BNatSchG in Verbindung mit § 18 BbgNatSchAG) und FFH-Lebensraumtypen im Land Brandenburg“, herausgegeben vom Landesamt für Umwelt erfolgen¹⁵.
- 41 Der ökologische Zustand oder das ökologische Potenzial eines oberirdischen Gewässers kann aus den WRRL¹⁶-Steckbriefen für Oberflächenwasserkörper des Landesamtes für Umwelt abgeleitet werden.
- 42 Bei der Ermittlung der möglichen negativen Auswirkungen kann auf Nummer 1.4 Anlage 3 zu § 28 Absatz 4 ROG Bezug genommen werden. Danach kann festgestellt werden, dass regelmäßig die nachfolgenden negativen Auswirkungen auf Erhaltungsziele und geschützte Arten zu berücksichtigen sind:

Baubedingte Einflüsse	Negative Auswirkungen
Flächeninanspruchnahme von Lebensraumtypen und / oder Habitaten durch das Errichten von Anlagen, Netzanschlussanlagen, Erschließungs- und Bauflächen, Baustraßen	Verlust von Habitaten und Nistplätzen
	Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen
	Barriere- / Zerschneidungswirkungen (u.a. Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen)
	Fallenwirkung (u.a. für bodenbrütende Vogelarten, Amphibien)
	Auswirkungen auf den ökologischen Zustand oder das ökologische Potenzial eines oberirdischen Gewässers (§ 27 WHG)
Störungen durch Emissionen	Belastungen angrenzender Lebensräume durch Stoffeintrag
	Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuwirkung), Rotorbewegungen)

¹⁴ Raumordnungsgesetz, Anlage 1 zu § 8 Abs. 1

¹⁵ <https://geoportal.brandenburg.de/detailansichtdienst/render?url=https://geoportal.brandenburg.de/gs-json/xml?fileid=A061BB02-70AC-4422-BB58-4A49F585D7F2>

¹⁶ Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik (Wasserrahmenrichtlinie (WRRL))

Betriebsbedingte Einflüsse	Negative Auswirkungen
Rotorbewegungen	Kollisionsbedingte Individuenverluste windkraftsensibler Vogelarten und Fledermäuse
	Gefahr des Barotraumas durch Luftdruckunterschiede
Störung durch Emissionen	Visuelle und akustische Störwirkungen durch Betriebsgeräusche, die Bewegung der Rotoren und Schlagschatten (Scheuchwirkung)
Anlagenbedingte Einflüsse	Negative Auswirkungen
Flächeninanspruchnahme von Lebensraumtypen und/oder Habitaten	Verlust von Lebensraumtypen und / oder Habitaten durch Versiegelung (dauerhaft/temporär)
	Barriere-/ Zerschneidungs-/ Scheuchwirkungen (u.a. Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen, Zugirritationen bei ziehenden und rastenden Vögeln)
	Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen

IV Aufstellen von Regeln für Minderungsmaßnahmen

43 Für das jeweilige Beschleunigungsgebiet ist unter Berücksichtigung der dort zu erwartenden möglichen Auswirkungen anzugeben, welche Arten von Minderungsmaßnahmen regelmäßig oder anlassbezogen durchzuführen oder zu prüfen sind.¹⁷

44 Die Aufstellung von Regeln für Minderungsmaßnahmen kann entsprechend der Anlage 3 zu § 28 Absatz 4 Satz 3 ROG erfolgen.

Bei der Aufstellung von Regeln für Minderungsmaßnahmen kann insbesondere auf

- a) die Darlegungen im Umweltbericht
- b) den nicht abschließenden Katalog von Kategorien von Minderungsmaßnahmen nach Nummer II.2 der Anlage 3 zu § 28 Absatz 4 Satz 3 ROG

Bezug genommen werden.

45 Die Besonderheiten des jeweiligen Beschleunigungsgebietes werden auf der Grundlage aller vorhandenen umweltbezogenen Daten ermittelt und in den Datenblättern des Abschnitts C dargestellt.

46 Für die ausgewiesenen Beschleunigungsgebiete VRW 56 Mückendorf und VRW 32.1 Hohensee/Erweiterung wurden bei der Ermittlung der umweltbezogenen Daten insbesondere die Ergebnisse der Umweltprüfungen, die im Rahmen der Bauleitplanverfahren

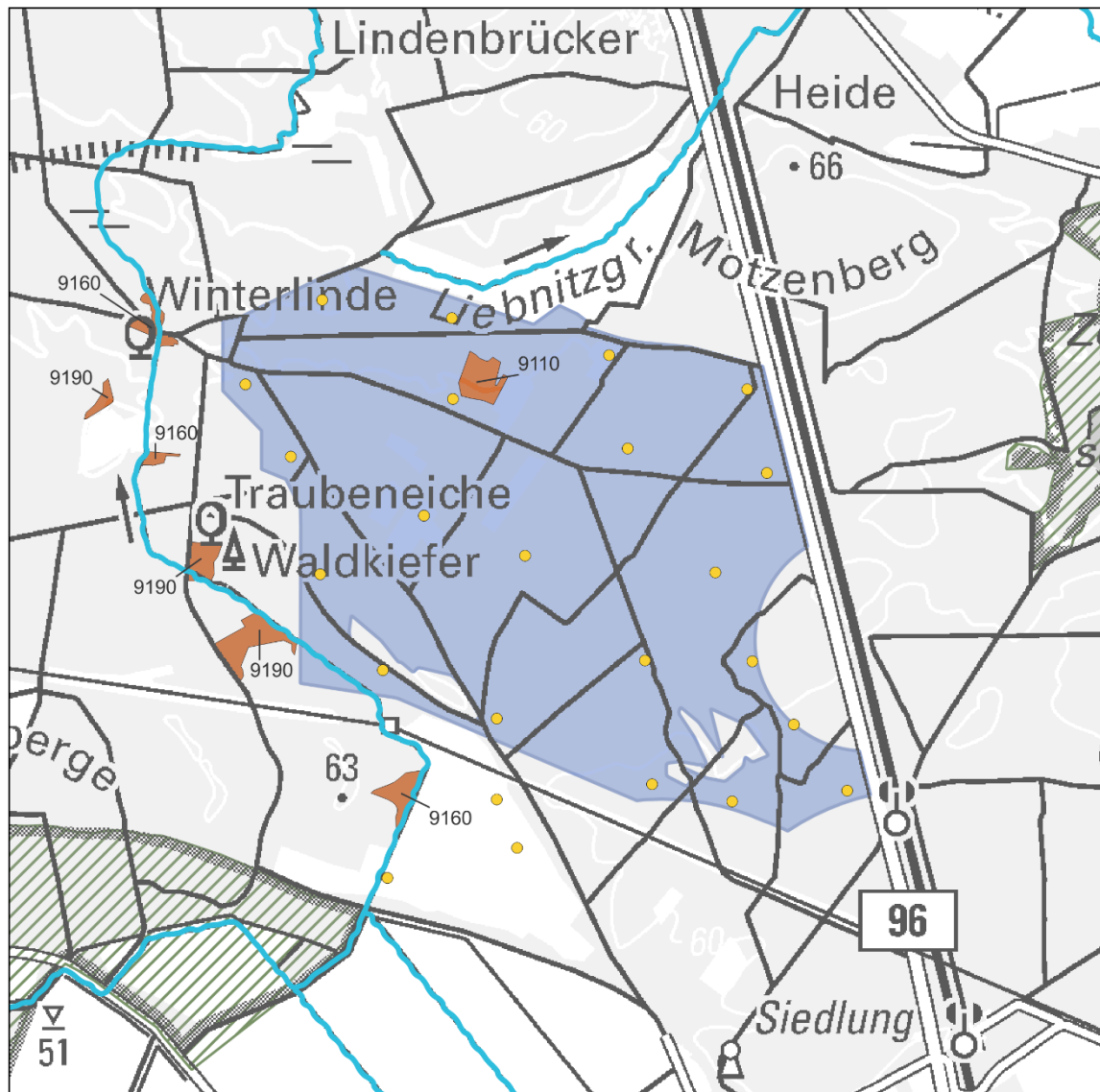
¹⁷ Raumordnungsgesetz (ROG), Anlage 3 zu § 28 Absatz 4 Satz 3, Regeln für Minderungsmaßnahmen, erster und zweiter Absatz

bzw. der immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahren durchgeführt worden sind, berücksichtigt.









C Aufstellung von Regeln für Minderungsmaßnahmen für die Beschleunigungsgebiete

I Beschleunigungsgebiet (BG) VRW 56 Mückendorf

Besonderheiten des Beschleunigungsgebiets VRW 56 Mückendorf



0 250 500 m  M 1: 25.000; Kartengrundlage: DTK100 © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0 (Daten geändert)

- | | |
|--|--|
|  BG VRW 56 Mückendorf |  Oberflächengewässer |
| Windenergieanlagen |  Lebensraumtypen im 500 m-Umkreis |
|  Bestand |  FFH-Gebiet |
|  im Verfahren |  VSG |
|  genehmigt | |

Gebietsmerkmale	
Lage	Landkreis Teltow-Fläming: Stadt Baruth/Mark, Gemarkungen Mückendorf und Horstwalde
Fläche	449 ha
Im Gebiet sind Anlagen zur Speicherung von Strom oder Wärme aus Windenergie zulässig:	nein
Oberflächengewässer	<ul style="list-style-type: none"> - Liebnitzgraben (nördlich außerhalb des BG) - Mückendorfer Graben (am südwestlichen Rand des BG)
Biotope	<ul style="list-style-type: none"> - großflächig Wälder und Forste, vor allem Kiefernforste auf mittel bis arm nährstoffversorgten Böden - kleinflächig eingestreute Laubforste - kleinflächig eingestreute Äcker, Wildäcker und Ackerbrachen, Gras- und Staudenfluren, Grünlandbrachen sowie anthropogene Rohbodenstandorte und Ruderalfluren
FFH-Lebensraumtypen (LRT)	<p>LRT (innerhalb BG):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trockene europäische Heiden (Code 4030) - Hainsimsen-Buchenwald (<i>Luzulo-Fagetum</i>) (Code 9110) <p>LRT (300 m – Umkreis zum BG):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Subatlantischer oder mitteleuropäischer Stieleichenwald oder Eichen-Hainbuchenwald (<i>Carpinion betuli</i>) [<i>Stellario-Carpinetum</i>] (Code 9160) - Alte bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen mit <i>Quercus robur</i> (Code 9190) <p>LRT (500 m – Umkreis zum BG):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Übergangs- und Schwingrasenmoore (Code 7140) - Subatlantischer oder mitteleuropäischer Stieleichenwald oder Eichen-Hainbuchenwald (<i>Carpinion betuli</i>) [<i>Stellario-Carpinetum</i>] (Code 9160) - Alte bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen mit <i>Quercus robur</i> (Code 9190)
Gebiete nach RL 2009/147/EG (VSG)	<ul style="list-style-type: none"> - DE 3945-421 Truppenübungsplätze Jüterbog- Ost und West in 5.000m Entfernung
Gebiete nach RL 92/43/EWG (FFH-Gebiet)	<ul style="list-style-type: none"> - DE 3946-301 Schöbendorfer Busch in 900 m Entfernung - DE 3847-305 Großer und Westufer Kleiner Zeschsee in 1000 m Entfernung
Europäische Vogelarten	<p><u>nachgewiesen:</u></p> <p><u>Brutvögel</u></p> <p>Blaumeise (<i>Cyanistes caeruleus</i>), Buntspecht (<i>Dendrocopos major</i>), Grünspecht (<i>Picus viridis</i>)(GR), Habicht (<i>Accipiter gentilis</i>), Kohlmeise (<i>Parus major</i>), Kuckuck (<i>Cuculus canorus</i>)(GR), Mäusebussard (<i>Buteo buteo</i>), Neuntöter (<i>Lanius collurio</i>), Rotmilan (<i>Milvus milvus</i>), Schwarzmilan (<i>Milvus migrans</i>), Singdrossel (<i>Turdus philomelos</i>), Tannenmeise (<i>Parus ater</i>), Trauerschnäpper (<i>Ficedula</i></p>

	<p><i>hypoleuca</i>), Waldkauz (<i>Strix aluco</i>), Waldohreule (<i>Asio otus</i>), Waldschnepfe (<i>Scolopax rusticola</i>) (GR), Weißstorch (<i>Ciconia ciconia</i>), Wespenbussard (<i>Pernis apivorus</i>), Zaunkönig (<i>Troglodytes troglodytes</i>).</p> <p><u>Zug- und Rastvögel</u></p> <p>Blässgans (<i>Anser albifrons</i>), Erlenzeisig (<i>Spinus spinus</i>), Feldgans unbest. (<i>Anser spec.</i>), Flusssuferläufer (<i>Actitis hypoleucos</i>), Graugans (<i>Anser anser</i>), Graureiher (<i>Ardea cinerea</i>), Habicht (<i>Accipiter gentilis</i>), Höckerschwan (<i>Cygnus olor</i>), Kiebitz (<i>Vanellus vanellus</i>), Kolkrabe (<i>Corvus corax</i>), Kornweihe (<i>Circus cyaneus</i>), Kranich (<i>Grus grus</i>), Mäusebussard (<i>Buteo buteo</i>), Merlin (<i>Falco columbarius</i>), Nilgans (<i>Alopochen aegyptiaca</i>), Raubwürger (<i>Lanius excubitor</i>), Ringeltaube (<i>Columba palumbus</i>), Rohrweihe (<i>Circus aeruginosus</i>), Rothalsgans (<i>Branta ruficollis</i>), Rotmilan (<i>Milvus milvus</i>), Saatgans (<i>Anser fabalis</i>), Seeadler (<i>Haliaeetus albicilla</i>), Silbermöwe (<i>Larus argentatus</i>), Silberreiher (<i>Egretta alba</i>), Singschwan (<i>Cygnus cygnus</i>), Sperber (<i>Accipiter nisus</i>), Star (<i>Sturnus vulgaris</i>), Stockente (<i>Anas platyrhynchos</i>), Tundrasaatgans (<i>Anser fabalis rossicus</i>), Turmfalke (<i>Falco tinnunculus</i>), Wacholderdrossel (<i>Turdus pilaris</i>), Waldschnepfe (<i>Scolopax rusticola</i>), Waldwasserläufer (<i>Tringa ochropus</i>), Wintergoldhähnchen (<i>Regulus regulus</i>).</p> <p><u>potenziell vorkommend:</u></p> <p>Amsel (<i>Turdus merula</i>), Baumpieper (<i>Anthus trivialis</i>), Buchfink (<i>Fringilla coelebs</i>), Dohle (<i>Coloeus monedula</i>), Drosselrohrsänger (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>), Eichelhäher (<i>Garrulus glandarius</i>), Erlenzeisig (<i>Spinus spinus</i>), Feldlerche (<i>Alauda arvensis</i>), Fitis (<i>Phylloscopus trochilus</i>), Gartenbaumläufer (<i>Certhia brachydactyla</i>), Gartengrasmücke (<i>Sylvia borin</i>), Gartenrotschwanz (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>), Goldammer (<i>Emberiza citrinella</i>), Graugans (<i>Anser anser</i>), Grauschnäpper (<i>Muscicapa striata</i>), Haubenmeise (<i>Lophophanes cristatus</i>), Hausrotschwanz (<i>Phoenicurus ochruros</i>), Heckenbraunelle (<i>Prunella modularis</i>), Heidelerche (<i>Lullula arborea</i>), Hohltaube (<i>Columba oenas</i>), Jagdfasan (<i>Phasianus colchicus</i>), Kernbeißer (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>), Kiebitz (<i>Vanellus vanellus</i>), Kleiber (<i>Sitta europaea</i>), Kleinspecht (<i>Dryobates minor</i>), Kolkrabe (<i>Corvus corax</i>), Kranich (<i>Grus grus</i>), Misteldrossel (<i>Turdus viscivorus</i>), Mittelspecht (<i>Dendrocoptes medius</i>), Mönchsgasmücke (<i>Sylvia atricapilla</i>), Nachtigall (<i>Luscinia megarhynchos</i>), Nebelkrähe (<i>Corvus cornix</i>), Pirol (<i>Oriolus oriolus</i>), Ringeltaube (<i>Columba palumbus</i>), Rotkehlchen (<i>Eritacus rubecula</i>), Schwanzmeise (<i>Aegithalos caudatus</i>), Schwarzspecht (<i>Dryocopus martius</i>), Sommergoldhähnchen (<i>Regulus ignicapilla</i>), Sperber (<i>Accipiter nisus</i>), Star (<i>Sturnus vulgaris</i>), Stockente (<i>Anas platyrhynchos</i>), Sumpfmeise (<i>Poecile palustris</i>), Turmfalke (<i>Falco tinnunculus</i>),</p>
--	---

	<p>Wacholderdrossel (<i>Turdus pilaris</i>), Wachtel (<i>Coturnix coturnix</i>), Waldbaumläufer (<i>Certhia familiaris</i>), Waldlaubsänger (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>), Waldschnepfe (<i>Scolopax rusticola</i>), Weidenmeise (<i>Poecile montanus</i>), Wiedehopf (<i>Upupa epops</i>), Wiesenschafstelze (<i>Motacilla flava</i>), Ziegenmelker (<i>Caprimulgus europaeus</i>), Zilpzalp (<i>Phylloscopus collybita</i>).</p>
<p>Arten nach Anhangs IV der Richtlinie 92/43/EWG</p>	<p><u>nachgewiesen:</u> Reptilien: Zauneidechse (<i>Lacerta agilis</i>).</p> <p><u>potenziell vorkommend:</u> Insekten: Eremit (<i>Osmoderma eremita</i>), Heldbock (<i>Cerambyx cerdo</i>), Grüne Mosaikjungfer (<i>Aeshna viridis</i>). Amphiben: Knoblauchkröte (<i>Pelobates fuscus</i>), Kreuzkröte (<i>Bufo calamita</i>), Wechselkröte (<i>Bufo viridis</i>). Fledermäuse: Braunes Langohr (<i>Plecotus auritus</i>), Breitflügelfledermaus (<i>Eptesicus serotinus</i>), Fransenfledermaus (<i>Myotis nattereri</i>), Großer Abendsegler (<i>Nyctalus noctula</i>), Große Bartfledermaus (<i>Myotis brandtii</i>), Kleine Bartfledermaus (<i>Myotis mystacinus</i>), Kleiner Abendsegler (<i>Nyctalus leisleri</i>), Mopsfledermaus (<i>Barbastella barbastellus</i>), Mückenfledermaus (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>), Nordfledermaus (<i>Eptesicus nilssonii</i>), Rauhautfledermaus (<i>Pipistrellus nathusii</i>), Wasserfledermaus (<i>Myotis daubentonii</i>), Zweifarbfledermaus (<i>Vespertilio murinus</i>), Zwergfledermaus (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>).</p>
<p>Weitere Arten nach Bundesartenschutzverordnung (BArtSchV)</p>	<p>Pflanzen: Sand-Strohblume (<i>Helichrysum arenarium</i>), Wasser-Schwertlilie (<i>Iris pseudacorus</i>). Reptilien: Waldeidechse (<i>Zootoca vivipara</i>), Blindschleiche (<i>Anguis fragilis</i>).</p>
<p>Weitere potenziell vorkommende Arten der Lebensraumtypen (LRT) nach Anhang IV FFH-RL und BArtSchV</p>	<p><u>LRT-Code 4030</u> Vögel: Brachpieper (<i>Anthus campestris</i>), Sperbergrasmücke (<i>Sylvia nisoria</i>). Säugetiere: alle im Offenland jagenden Fledermausarten Reptilien: Schlingnatter (<i>Coronella austriaca</i>), Schmetterlinge: Heidekraut-Fleckenspanner (<i>Dyscia fagaria</i>), Schwärzliche Erdeule (<i>Euxoa lidia</i>). <u>LRT-Code 7140</u> Vögel: Bekassine (<i>Gallinago gallinago</i>), Waldwasserläufer (<i>Tringa ochropus</i>) Amphibien: Moorfrosch (<i>Rana arvalis</i>). Reptilien: Ringelnatter (<i>Natrix natrix</i>). Libellen: Große Moosjungfer (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>)</p>

	<p>Schmetterlinge: Moosbeeren-Grauspanner (<i>Carsia soror-ata</i>)</p> <p>Spinnen: Gerandete Jagdspinne (<i>Dolomedes fimbriatus</i>), Gerandete Wasserspinne (<i>Dolomedes plantarius</i>)</p> <p><u>LRT-Code 9110</u></p> <p>Vögel: Zwergschnäpper (<i>Ficedula parva</i>), Greifvögel (<i>Accipitriformes</i>) (Horststandorte)</p> <p><u>Käfer:</u> Großer Goldkäfer (<i>Protaetia aeruginosa</i>)</p> <p><u>LRT-Code 9190</u></p> <p>Vögel: Schwarzstorch (<i>Ciconia nigra</i>), Greifvögel (<i>Accipitriformes</i>) (Horststandorte), Auerhuhn (<i>Tetrao urogallus</i>)</p>
--	--

Kollisionsgefährdete Vogelarten nach AGW-Erlass

Beschleunigungsgebiet	VRW 56 Mückendorf		
Art oder Artengruppe	Rotmilan (<i>Milvus milvus</i>)		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten und Nistplätzen	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Belastungen von Lebensräumen durch Stoffeinträge	X		
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuwirkung), Rotorbewegungen)	X		X
Kollisionsbedingte Individuenverluste		X	X
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Einhalten folgenden Abstände: - Nahbereich 500 m - Zentraler Prüfbereich 1.200 m - Erweiterter Prüfbereich 3.500 m	X		
Kleinräumige Standortwahl (Micro-Siting)	X		
Ökologische Baubegleitung	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit bzw. sensibler Phasen	X		X
Freihalten essenzieller Nahrungsflächen und Flugkorridore	X		
Erfassung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten vor Baubeginn	X		
Anlage von attraktiven Ausweichnahrungshabitaten	X	X	
Senkung der Attraktivität von Habitaten im Mastfußbereich		X	
Abschaltung bei landwirtschaftlichen Bewirtschaftungsereignissen			X

Phänologische Abschaltung vom 15. Mai – 10. Juli			X
Antikollisionssysteme			X

Beschleunigungsgebiet	VRW 56 Mückendorf		
Art oder Artengruppe	Schwarzmilan (<i>Milvus migrans</i>)		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten und Nistplätzen	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Belastungen von Lebensräumen durch Stoffeinträge	X		
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuwirkung), Rotorbewegungen)	X		X
Kollisionsbedingte Individuenverluste		X	X
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Einhalten folgenden Abstände: - Nahbereich 500 m - Zentraler Prüfbereich 1.000 m - Erweiterter Prüfbereich 2.500 m	X		
Kleinräumige Standortwahl (Micro-Siting)	X		
Ökologische Baubegleitung	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit bzw. sensibler Phasen	X		X
Freihalten essenzieller Nahrungsflächen und Flugkorridore	X		
Erfassung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten vor Baubeginn	X		
Anlage von attraktiven Ausweichnahrungshabitaten	X	X	

Senkung der Attraktivität von Habitaten im Mastfußbereich		X	
Abschaltung bei landwirtschaftlichen Bewirtschaftungsereignissen			X
Phänologische Abschaltung vom 15. Mai – 10. Juli			X
Antikollisionssysteme			X

Beschleunigungsgebiet	VRW 56 Mückendorf		
Art oder Artengruppe	Wespenbussard (<i>Pernis apivorus</i>)		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten und Nistplätzen	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Belastungen von Lebensräumen durch Stoffeinträge	X		
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuwirkung), Rotorbewegungen)	X		X
Kollisionsbedingte Individuenverluste		X	X
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Einhalten folgenden Abstände: - Nahbereich 500 m - Zentraler Prüfbereich 1.000 m - Erweiterter Prüfbereich 2.000 m	X		
Kleinräumige Standortwahl (Micro-Siting)	X		
Ökologische Baubegleitung	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit bzw. sensibler Phasen	X		X
Freihalten essenzieller Nahrungsflächen und Flugkorridore	X		

Erfassung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten vor Baubeginn	X		
Anlage von attraktiven Ausweichnahrungshabitaten	X	X	
Senkung der Attraktivität von Habitaten im Mastfußbereich		X	
Phänologische Abschaltung vom 15. Juni - 20. August			X

Störungsempfindliche Vogelarten nach AGW-Erlass

Beschleunigungsgebiet	VRW 56 Mückendorf		
Art oder Artengruppe	Auerhuhn (<i>Tetrao urogallus</i>)		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten und Nistplätzen	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Belastungen von Lebensräumen durch Stoffeinträge	X		
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuwirkung), Rotorbewegungen)	X		X
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Einhalten folgender Abstände um Einstandsgebiete: <ul style="list-style-type: none"> - Nahbereich: Einstandsgebiete entsprechend der Karte „Verbreitungszentren des Auerhuhns“ gemäß Anlage 1.2, AGW-Erlass - Zentraler Prüfbereich: Essenzielle Verbindungskorridore entsprechend der Karte „Verbreitungszentren des Auerhuhns“ gemäß Anlage 1.2, AGW-Erlass 	X		
Ökologische Baubegleitung	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit bzw. sensibler Phasen	X		

Beschleunigungsgebiet	VRW 56 Mückendorf		
Art oder Artengruppe	Nachtschwalbe/Ziegenmelker (<i>Caprimulgus europaeus</i>)		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten und Nistplätzen	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Belastungen von Lebensräumen durch Stoffeinträge	X		
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuwirkung), Rotorbewegungen)	X		X
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Einhalten des zentralen Prüfbereichs von 500 m um das Revierzentrum	X		
Ökologische Baubegleitung	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit bzw. sensibler Phasen	X		
Anlage von störungsarmen Blößen, Lichtungen oder Schneisen mit Heide-/Vorwaldstrukturen innerhalb größerer Waldkomplexe	X		
Mosaikartige Aufflichtung von Vorwäldern	X		

Fledermäuse

Beschleunigungsgebiet	VRW 56 Mückendorf		
Art oder Artengruppe	Fledermäuse: Kollisionsgefährdete Arten (u.a. Breitflügelfledermaus (<i>Eptesicus serotinus</i>), Großer Abendsegler (<i>Nyctalus noctula</i>), Kleiner Abendsegler (<i>Nyctalus leisleri</i>), Mückenfledermaus (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>), Nordfledermaus (<i>Eptesicus nilssonii</i>), Rauhautfledermaus (<i>Pipistrellus nathusii</i>), Zweifarbfledermaus (<i>Vespertilio murinus</i>), Zwergfledermaus (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>))		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten, Jagdgebieten und Nahrungsräumen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten	X		
Störungen durch Lärm, Erschütterungen (Vibrationen), visuelle Wirkungen (Bewegung, Licht)	X		X
Kollisionsbedingte Individuenverluste			X
Gefahr des Barotraumas durch Luftdruckunterschiede			X
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Freihalten essenzieller Nahrungsflächen und Flugkorridore	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Hauptaktivitätszeit bzw. sensibler Phasen	X		
Vergrämuungsmaßnahmen (bei Bauzeit in die Brutzeit hinein)	X		
Quartierbaumkontrolle vor Beginn der Bau-feldfreimachung	X		

Betriebszeitenbeschränkung zur Kollisionsvermeidung			X
Bewertung und Verifizierung des standortspezifisches Kollisionsrisikos durch akustische Daueraufzeichnungen im Rotorbereich (Gondelerfassung)			X
Anlage von attraktiven Ausweichnahrungshabitaten	X	X	
Schaffung künstlicher Fortpflanzungs- und Ruhestätten (Fledermauskästen)	X	X	X

Beschleunigungsgebiet	VRW 56 Mückendorf		
Art oder Artengruppe	Sonstige Fledermäuse (u.a. Braunes Langohr (<i>Plecotus auritus</i>), Fransenfledermaus (<i>Myotis nattereri</i>), Große Bartfledermaus (<i>Myotis brandtii</i>), Kleine Bartfledermaus (<i>Myotis mystacinus</i>), Mopsfledermaus (<i>Barbastella barbastellus</i>), Wasserfledermaus (<i>Myotis daubentonii</i>))		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten, Jagdgebieten und Nahrungsräumen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten	X		
Störungen durch Lärm, Erschütterungen (Vibrationen), visuelle Wirkungen (Bewegung, Licht)	X		X
Gefahr des Barotraumas durch Luftdruckunterschiede			X
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Freihalten essenzieller Nahrungsflächen und Flugkorridore	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Hauptaktivitätszeit bzw. sensibler Phasen	X		

Vergrämnungsmaßnahmen (bei Bauzeit in die Brutzeit hinein)	X		
Quartierbaumkontrolle vor Beginn der Bau- feldfreimachung	X		
Betriebszeitenbeschränkung			X
Bewertung und Verifizierung des standort- spezifisches Kollisionsrisikos durch akusti- sche Daueraufzeichnungen im Rotorbereich (Gondelerfassung)			X
Anlage von attraktiven Ausweichnahrungs- habitaten		X	X
Schaffung künstlicher Fortpflanzungs- und Ruhestätten (Fledermauskästen)		X	X

Weitere planungsrelevante Vogelarten

Beschleunigungsgebiet	VRW 56 Mückendorf		
Art oder Artengruppe	Eulen (u.a. Raufußkauz (<i>Aegolius funereus</i>), Waldkauz (<i>Strix aluco</i>), Waldohreule (<i>A-sio otus</i>))		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten und Nistplätzen	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotop- strukturen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Be- einträchtigungen von Austauschbeziehun- gen	X	X	
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, vi- suelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheu- wirkung), Rotorbewegungen)	X		
Kategorien für wirksame Minderungs- maßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Kleinräumige Standortwahl (Micro-Siting)	X		
Vergrämnungsmaßnahmen	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit bzw. sensibler Pha- sen	X		
Baumkontrolle vor Baubeginn und nach Ein- messen der Zuwegungen und Kranstellflächen auf Horste	X		

Beschleunigungsgebiet	VRW 56 Mückendorf		
Art oder Artengruppe	Greifvögel (u.a. Mäusebussard (<i>Buteo buteo</i>), Sperber (<i>Accipiter nisus</i>), Turmfalke (<i>Falco tinnunculus</i>))		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten und Nistplätzen	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuchwirkung), Rotorbewegungen)	X		
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Kleinräumige Standortwahl (Micro-Siting)	X		
Vergrämnungsmaßnahmen	X		
Baumkontrolle auf Horste vor Baubeginn	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit bzw. sensibler Phasen	X		

Beschleunigungsgebiet	VRW 56 Mückendorf		
Art oder Artengruppe	Brutvögel halboffener Landschaften (u.a. Heidelerche (<i>Lullula arborea</i>), Wachholderdrossel (<i>Turdus pilaris</i>))		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten und Nistplätzen	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	

Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuwirkung), Rotorbewegungen)	X		
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Kleinräumige Standortwahl (Micro-Siting)	X		
Vergrämuungsmaßnahmen	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit bzw. sensibler Phasen	X		

Beschleunigungsgebiet	VRW 56 Mückendorf		
Art oder Artengruppe	Nischenbrüter (u.a. Grauschnäpper (<i>Muscicapa striata</i>), Hohltaube (<i>Columba oenas</i>), Kohlmeise (<i>Parus major</i>), Star (<i>Sturnus vulgaris</i>))		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten und Nistplätzen	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuwirkung), Rotorbewegungen)	X		
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Kleinräumige Standortwahl (Micro-Siting)	X		
Vergrämuungsmaßnahmen	X		

Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit bzw. sensibler Phasen	X		
Schaffung von Ersatz-/Ausweichhabitaten (z.B. Nistkästen, Kunsthorste)	X	X	

Beschleunigungsgebiet	VRW 56 Mückendorf		
Art oder Artengruppe	Offenlandbrüter (u.a. Braunkehlchen (<i>Saxicola rubetra</i>), Ortolan (<i>Emberiza hortulana</i>), Wachtel (<i>Coturnix coturnix</i>))		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten und Nistplätzen	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuwirkung), Rotorbewegungen)	X		
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Kleinräumige Standortwahl (Micro-Siting)	X		
Vergrämnungsmaßnahmen	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit bzw. sensibler Phasen	X		
Schaffung von Ersatz-/Ausweichhabitaten (z.B. Feldlerchenfenster)	X		

Beschleunigungsgebiet	VRW 56 Mückendorf		
Art oder Artengruppe	Spechte & Wiedehopf (u.a. Buntspecht (<i>Dendrocopos major</i>), Grünspecht (<i>Picus viridis</i>), Wiedehopf (<i>Upupa epops</i>))		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten und Nistplätzen	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen	X		
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Kleinräumige Standortwahl (Micro-Siting)	X		
Vergrämnungsmaßnahmen	X	X	
Freihalten offener/halboffener Nahrungsflächen (Wiedehopf, Grünspecht)	X	X	
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit bzw. sensibler Phasen	X		
Kontrolle der Höhlenbäume nach Einmessen der Zuwegungen und Kranstellflächen	X		

Beschleunigungsgebiet	VRW 56 Mückendorf		
Art oder Artengruppe	Wald-/Gebüschbrüter ohne Spechte (u.a. Baumpieper (<i>Anthus trivialis</i>), Eichelhäher (<i>Garrulus glandarius</i>), Neuntöter (<i>Lanius collurio</i>))		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten und Nistplätzen	X	X	

Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuchwirkung), Rotorbewegungen)	X		
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Kleinräumige Standortwahl (Micro-Siting)	X		
Vergrämnungsmaßnahmen	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit bzw. sensibler Phasen	X		

Beschleunigungsgebiet	VRW 56 Mückendorf		
Art oder Artengruppe	Wassergebundene Brutvogelarten (u.a. Rohrdommel (<i>Botaurus stellaris</i>), Singschwan (<i>Cygnus cygnus</i>), Trauerseeschwalbe (<i>Chlidonias niger</i>))		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Nahrungs- und Rasthabitaten	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuwirkung), Rotorbewegungen)	X		
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Kleinräumige Standortwahl (Micro-Siting)	X		

Vergrämnungsmaßnahmen	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit bzw. sensibler Phasen	X		

Beschleunigungsgebiet	VRW 56 Mückendorf		
Art oder Artengruppe	Sonstige Brutvögel (u.a. Aaskrähe (<i>Corvus corone</i>), Kolkrabe (<i>Corvus Corax</i>), Stieglitz (<i>Carduelis carduelis</i>))		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten und Nistplätzen	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuwirkung), Rotorbewegungen)	X		
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Kleinräumige Standortwahl (Micro-Siting)	X		
Vergrämnungsmaßnahmen	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit bzw. sensibler Phasen	X		

Beschleunigungsgebiet	VRW 56 Mückendorf		
Art oder Artengruppe	Nordische Gänse (u.a. Blässgans (<i>Anser albifrons</i>), Saatgans (<i>Anser fabalis</i>))		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Nahrungs- und Rasthabitaten	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuwirkung), Rotorbewegungen)	X		X
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Vergrämuungsmaßnahmen	X		

Amphibien

Beschleunigungsgebiet	VRW 56 Mückendorf		
Art oder Artengruppe	Amphibien (u. a. Kammolch (<i>Triturus cristatus</i>), Kreuzkröte (<i>Bufo calamita</i>), Rotbauchunke (<i>Bombina bombina</i>))		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Fallenwirkung	X		
Belastungen von Lebensräumen durch Stoffeinträge	X		
Tötung / Verletzung durch Baufahrzeuge	X		
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuwirkung), Rotorbewegungen)	X		X
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Kleinräumige Standortwahl (Micro-Siting)	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Hauptaktivitätszeiten bzw. sensibler Phasen	X		
Gewässerkontrolle im Baustellenbereich vor Baufeldfreimachung und Baudurchführung	X		
Errichtung von Amphibienschutzzäunen	X		
Sicherstellung von Gräben und Löchern (Ausstiegshilfen, Abdeckungen)	X		
Schaffung oder Aufwertung von (temporären) Ausweichhabitaten (z.B. Kleingewässer)	X	X	

Insekten

Beschleunigungsgebiet	VRW 56 Mückendorf		
Art oder Artengruppe	Insekten (u.a. Eremit / Juchtenkäfer (<i>Osmoderma eremita</i>), Gerandete Jagdspinne (<i>Dolomedes fimbriatus</i>), Grüne Mosaikjungfer (<i>Aeshna viridis</i>), Großer Feuerfalter (<i>Lycaena dispar</i>), Wildbienen (<i>Apoidea</i>))		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Belastungen von Lebensräumen durch Stoffeinträge	X		
Tötung / Verletzung durch Baufahrzeuge	X		
Störungen durch Lärm, Erschütterungen	X		
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Sicherung der Lebensräume (z. B. Totholz, offene, sandige Trockenrasen, Moore)	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Hauptaktivitätszeit bzw. sensibler Entwicklungsphasen	X		
Anlegen von (temporären) Ersatzhabitaten	X	X	

Reptilien

Beschleunigungsgebiet	VRW 56 Mückendorf		
Art oder Artengruppe	Reptilien (u.a.Zauneidechse (<i>Lacerta agilis</i>), Schlingnatter (<i>Coronella austriaca</i>), Europäische Sumpfschildkröte (<i>Emys orbicularis</i>))		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Beschädigung bzw. Verlust von Habitaten	X		
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X		
Fallenwirkung	X		
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X		
Tötung / Verletzung durch Baufahrzeuge	X		
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuwirkung), Rotorbewegungen)	X		X
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Kleinräumige Standortwahl (Micro-Siting)	X		
Kontrolle auf Vorkommen im Vorfeld der Bauarbeiten	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Hauptaktivitätszeiten bzw. sensibler Phasen	X		
Errichtung von Reptilienschutzzäunen	X		
Sicherstellung von Gräben und Löchern (Ausstiegshilfen, Abdeckungen)	X		
Vergrämnungsmaßnahmen (z. B. durch Mahd und schonende Beräumung von Versteckplätzen oder durch Abfangen mit anschließender „Umsetzung“ oder „Umsiedlung“ der Individuen)	X		

Säugetiere

Beschleunigungsgebiet	VRW 56 Mückendorf		
Art oder Artengruppe	Säugetiere (u. a. Biber (<i>Castor fiber</i>), Fischotter (<i>Lutra lutra</i>))		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten	X		
Tötung / Verletzung durch Baufahrzeuge	X		
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X		
Fallenwirkung	X		
Belastungen von Lebensräumen durch Stoffeinträge	X		
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuwirkung), Rotorbewegungen)	X		X
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Kleinräumige Standortwahl (Micro-Siting)	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Hauptaktivitätszeiten bzw. sensibler Phasen	X		
Gewässerkontrolle im Baustellenbereich vor Baufeldfreimachung und Baudurchführung	X		
Sicherung der Lebensräume (Gewässer, Auen, Feuchtgebiete und Uferbereiche)	X		
Sicherstellung von Gräben und Löchern (Ausstiegshilfen, Abdeckungen)	X		
Anlegen von Ruheplätzen ("Fischotterburgen")	X		

Pflanzen

Beschleunigungsgebiet	VRW 56 Mückendorf		
Art oder Artengruppe	Pflanzen (u.a. Farn- und Blütenpflanzen nach BArt-SchV)		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Veränderung bzw. Verlust der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Kleinräumige Standortwahl (Micro-Siting) (u.a. Nutzung überwiegend naturschutzfachlich geringwertiger Flächen; Nutzung von bestehenden Wegen/ Waldschneisen bzw. Forstwege für Zuwegung zu den WEA-Standorten)	X		
Ausweisung von Bautabuflächen vor Bauflächenfreimachung und Baubeginn	X		
Lastverteilungssysteme zum Schutz von hochwertigen Biotopen	X		

Oberirdische Gewässer

Beschleunigungsgebiet	VRW 56 Mückendorf		
Art oder Artengruppe	Oberirdische Gewässer		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Bodenverdichtung und -versiegelung	X	X	
Temporäre Veränderung des Bodenwasserhaushalts / des oberflächennahen Grundwassers durch Wasserhaltungsmaßnahmen	X		
Temporäre Beeinträchtigung durch Schadstoffeinträge in den Wasserhaushalt	X		
Verringerung der Grundwasserneubildung durch temporäre oder dauerhafte Überbauung und Flächenversiegelung	X	X	
Dauerhafte Beeinträchtigung bzw. Inanspruchnahme von Grundwasser durch Löschwasserentnahmestellen	X		X
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Sediment- und Erosionsschutz während der Bauphase	X		
Einhalten von Mindestabständen gemäß Brandenburgisches Wassergesetz (BbgWG) und Wasserhaushaltgesetz (WHG) sowie Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG)	X		
Erhalt bzw. Wiederherstellung der hydrologischen Durchgängigkeit und Gewässerstruktur	X		
Vermeidung oder Minimierung von Bodenverdichtung	X		

Quellenverzeichnis

- [1] Landesamt für Umwelt (2023): Kartierung von Biotopen, gesetzlich geschützten Biotopen (§ 30 BNatSchG in Verbindung mit § 18 BbgNatSchAG) und FFH-Lebensraumtypen im Land Brandenburg (Datensatz).
- [2] Ministerium für Land- und Ernährungswirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz (MLEUV) (Hrsg., 2025): Beschreibung und Bewertung der Lebensraumtypen des Anhangs I der FFH-Richtlinie in Brandenburg.

Artenschutzrechtliche Untersuchungen

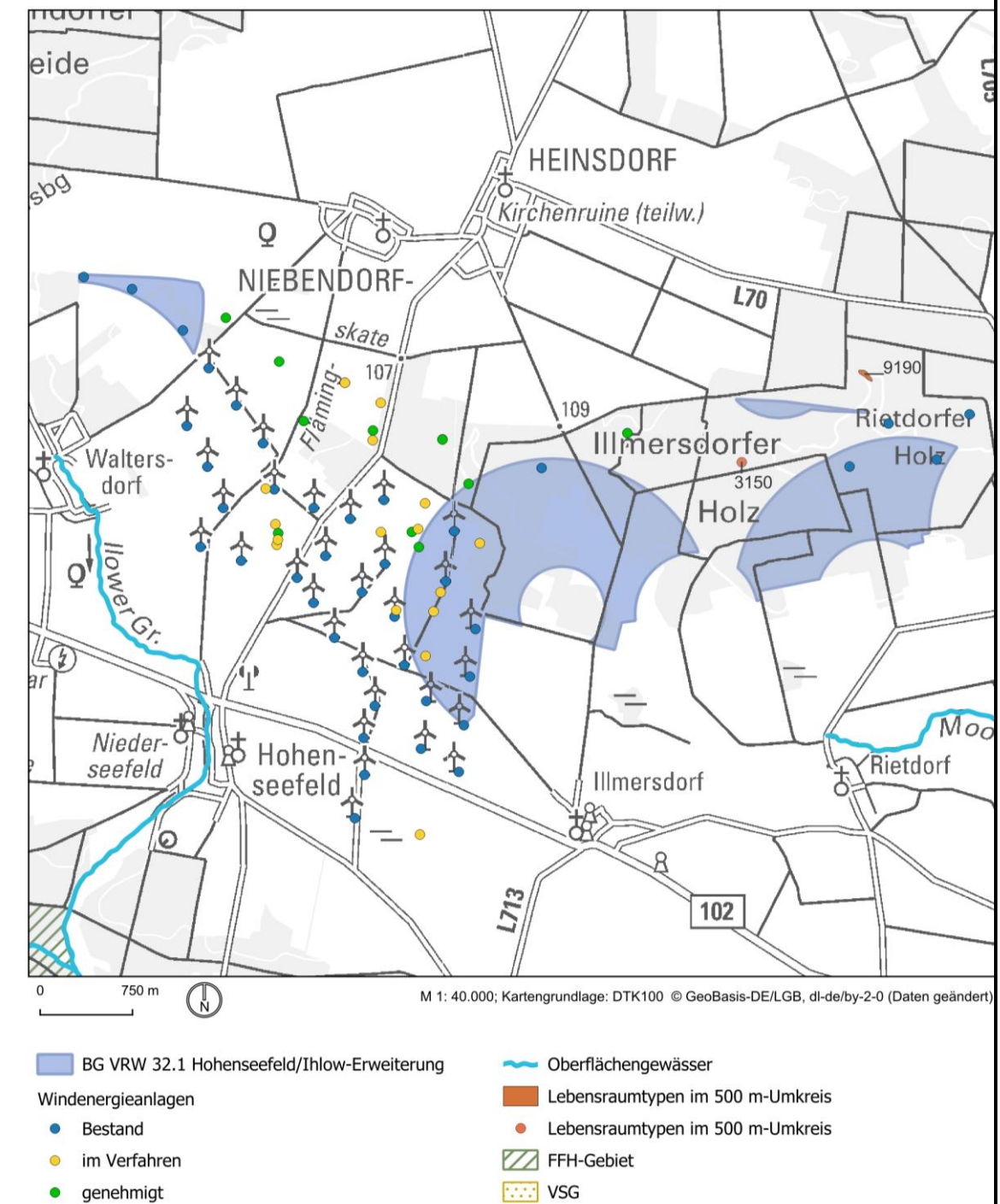
- [3] E&P Evers Stadtplanungsgesellschaft mbH (2025): Bebauungsplan „Windpark Mückendorf“ der Stadt Baruth/Mark, Umweltbericht.
- [4] FROELICH & SPORBECK GmbH & Co. KG (2025): Artenschutzfachbeitrag zu Bebauungsplan „Windpark Mückendorf“ der Stadt Baruth/Mark, Endfassung.

Genehmigungsverfahren nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz

- [5] Genehmigungsverfahren nach § 4 Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) vom 20.08.2025. Antrag der Firma Naturwind Potsdam GmbH für die Errichtung und den Betrieb von 14 Windkraftanlagen am Standort 15837 Baruth/Mark OT Horstwalde und Mückendorf. Reg. Nr. 50.078.00/25/1.6.2V/T12.
- [6] Genehmigungsverfahren nach § 4 Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) vom 20.08.2025. Antrag der Firma Naturwind Potsdam GmbH für die Errichtung und den Betrieb von fünf Windkraftanlagen am Standort 15837 Baruth/Mark OT Horstwalde und Mückendorf. Reg. Nr. 50.079.00/25/1.6.2V/T12.
- [7] Genehmigungsverfahren nach § 4 Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) vom 20.08.2025. Antrag der Firma Naturwind Potsdam GmbH für die Errichtung und den Betrieb von drei Windkraftanlagen am Standort 15837 Baruth/Mark OT Mückendorf. Reg. Nr. 50.080.00/25/1.6.2V/T12.
- [8] Genehmigungsverfahren nach § 4 Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) vom 20.08.2025. Antrag der Firma Naturwind Potsdam GmbH für die Errichtung und den Betrieb von zwei Windkraftanlagen am Standort 15837 Baruth/Mark OT Mückendorf. Reg. Nr. 50.081.00/25/1.6.2V/T12.
- [9] Landesamt für Umwelt (2023): Kartierung von Biotopen, gesetzlich geschützten Biotopen (§ 30 BNatSchG in Verbindung mit § 18 BbgNatSchAG) und FFH-Lebensraumtypen im Land Brandenburg (Datensatz).
- [10] Ministerium für Land- und Ernährungswirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz (MLEUV) (Hrsg., 2025): Beschreibung und Bewertung der Lebensraumtypen des Anhangs I der FFH-Richtlinie in Brandenburg.

II Beschleunigungsgebiet (BG) VRW 32.1 Hohenseefeld/Ihlow-Erweiterung

Besonderheiten des Beschleunigungsgebiet VRW 32.1 Hohenseefeld/Ihlow-Erweiterung



Gebietsmerkmale

Lage

Landkreis Teltow-Fläming: Gemeinde Ihlow, Gemarkungen Illmersdorf und Rietdorf; Gemeinde Niederer Fläming,

	Gemarkungen Hohenseefeld und Waltersdorf; Stadt Dahme/Mark, Gemarkungen Niebendorf und Heinsdorf
Fläche	405 ha
Im Gebiet sind Anlagen zur Speicherung von Strom oder Wärme aus Windenergie zulässig	nein
Oberflächengewässer	Keine betroffen
Biotope	<ul style="list-style-type: none"> - verbreitet Kiefernbestand, ohne Mischbaumart - verbreitet intensiv genutzte Äcker - vereinzelt Ackerbrachen - vereinzelt Laub-Nadel-Mischbestand, Hauptbaumart sonstige Laubholzarten (inkl. Roteiche), ohne Mischbaumart, Nebenbaumart Kiefer - vereinzelt Kahlfächen, Rodungen, Blößen
FFH-Lebensraumtypen (LRT)	<p>LRT im Umkreis von 300 m des BG:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alte bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen mit <i>Quercus robur</i> (Code 9190) <p>LRT im Umkreis von 500 m des BG:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des <i>Magnopotamions</i> oder <i>Hydrocharitions</i> (Code 3150)
Gebiete nach RL 2009/147/EG (VSG)	<ul style="list-style-type: none"> - in einer Entfernung von ca. 7.600 m: Truppenübungsplätze Jüterbog-Ost und West - in einer Entfernung von ca. 11.800 m: Niederlausitzer Heide
Gebiete nach RL 92/43/EWG (FFH-Gebiet)	<ul style="list-style-type: none"> - in einer Entfernung von ca. 3.500 m: Wiepersdorf - in einer Entfernung von ca. 2.100 m: Dahmetal Ergänzung
europäische Vogelarten	<p><u>Nachgewiesen:</u></p> <p><u>Brutvögel</u></p> <p>Amsel (<i>Turdus merula</i>), Baumfalke (<i>Falco subbuteo</i>), Baumpieper (<i>Anthus trivialis</i>), Blaumeise (<i>Cyanistes caeruleus</i>), Bluthänfling (<i>Linaria cannabina</i>), Buchfink (<i>Fringilla coelebs</i>), Buntspecht (<i>Dendrocopos Major</i>), Dorngrasmücke (<i>Sylvia communis</i>), Eichelhäher (<i>Garrulus glandarius</i>), Feldlerche (<i>Alauda arvensis</i>), Fitis (<i>Phylloscopus Trochilus</i>), Gartenbaumläufer (<i>Certhia brachydactyla</i>), Gartengrasmücke (<i>Sylvia borin</i>), Gartenrotschwanz (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>), Gelbspötter (<i>Hippolais icterina</i>), Goldammer (<i>Emberiza citrinella</i>), Grauammer (<i>Emberiza calandra</i>), Grauschnäpper (<i>Muscicapa striata</i>), Grünfink (<i>Chloris chloris</i>), Grünspecht (<i>Picus viridis</i>), Haubenlerche (<i>Galerida cristata</i>), Haubenmeise</p>

	<p>(<i>Lophophanes cristatus</i>), Heckenbraunelle (<i>Prunella modularis</i>), Heidelerche (<i>Lullula arborea</i>), Hohltaube (<i>Columba oenas</i>), Kernbeißer (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>), Klappergrasmücke (<i>Sylvia curruca</i>), Kleiber (<i>Sitta europaea</i>), Kohlmeise (<i>Parus Major</i>), Kolkrabe (<i>Corvus Corax</i>), Mäusebussard (<i>Buteo buteo</i>), Misteldrossel (<i>Turdus viscivorus</i>), Mönchsgrasmücke (<i>Sylvia atricapilla</i>), Nachtigall (<i>Luscinia megarhynchos</i>), Nebelkrähe (<i>Corvus cornix</i>), Neuntöter (<i>Lanius collurio</i>), Ortolan (<i>Emberiza hortulana</i>), Pirol (<i>Oriolus oriolus</i>), Raubwürger (<i>Lanius excubitor</i>), Reiherente (<i>Aythya fuligula</i>), Ringeltaube (<i>Columba palumbus</i>), Rotkehlchen (<i>Erithacus rubecula</i>), Rotmilan (<i>Milvus milvus</i>), Schwarzspecht (<i>Dryocopus martius</i>), Singdrossel (<i>Turdus philomelos</i>), Star (<i>Sturnus vulgaris</i>), Stieglitz (<i>Carduelis carduelis</i>), Sumpfmehse (<i>Poecile palustris</i>), Tannenmeise (<i>Periparus ater</i>), Turteltaube (<i>Streptopelia turtur</i>), Waldbaumläufer (<i>Certhia familiaris</i>), Waldlaubsänger (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>), Weidenmeise (<i>Poecile montanus</i>), Wiedehopf (<i>Upupa epops</i>), Wiesen-schafstelze (<i>Motacilla flava</i>), Wintergoldhähnchen (<i>Regulus regulus</i>), Zaunkönig (<i>Troglodytes troglodytes</i>), Zilpzalp (<i>Phylloscopus collybita</i>).</p> <p><u>Zug- und Rastvögel</u></p> <p>Aaskrähe (<i>Corvus corone</i>), Bachstelze (<i>Motacilla alba</i>), Birkenzeisig (<i>Acanthis flammea</i>), Blässgans (<i>Anser albifrons</i>), Bluthänfling (<i>Linaria cannabina</i>), Buchfink (<i>Fringilla coelebs</i>), Braunkehlchen (<i>Saxicola rubetra</i>), Eichelhäher (<i>Garrulus glandarius</i>), Elster (<i>Pica Pica</i>), Erlenzeisig (<i>Spinus spinus</i>), Feldlerche (<i>Alauda arvensis</i>), Feldsperling (<i>Passer montanus</i>), Gimpel (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>), Goldammer (<i>Emberiza citrinella</i>), Grauammer (<i>Emberiza calandra</i>), Graugans (<i>Anser anser</i>), Grünfink (<i>Chloris chloris</i>), Grünspecht (<i>Picus viridis</i>), Habicht (<i>Accipiter gentilis</i>), Hausrotschwanz (<i>Phoenicurus ochruros</i>), Hohltaube (<i>Columba oenas</i>), Klappergrasmücke (<i>Sylvia curruca</i>), Kormoran (<i>Phalacrocorax carbo</i>), Kiebitz (<i>Vanellus vanellus</i>), Kolkrabe (<i>Corvus Corax</i>), Kornweihe (<i>Circus cyaneus</i>), Kranich (<i>Grus grus</i>), Mäusebussard (<i>Buteo buteo</i>), Merlin (<i>Falco columbarius</i>), Misteldrossel (<i>Turdus viscivorus</i>), Nilgans (<i>Alopochen aegyptiacus</i>), Raubwürger (<i>Lanius excubitor</i>), Rauchschwalbe (<i>Hirundo rustica</i>), Raufußbussard (<i>Buteo lagopus</i>), Ringeltaube (<i>Columba palumbus</i>), Rotmilan (<i>Milvus milvus</i>), Saatgans (<i>Anser fabalis</i>), Saatkrähe (<i>Corvus frugilegus</i>), Schwarzkehlchen (<i>Saxicola rubicola</i>), Schwarzmilan (<i>Milvus migrans</i>), See-adler (<i>Haliaeetus albicilla</i>), Singdrossel (<i>Turdus philomelos</i>), Singschwan (<i>Cygnus cygnus</i>), Sommergoldhähnchen (<i>Regulus ignicapillus</i>), Sperbergrasmücke (<i>Sylvia nisoria</i>), Sperber (<i>Accipiter nisus</i>), Stadttaube (<i>Columba livia f. domestica</i>), Star (<i>Sturnus vulgaris</i>), Stieglitz</p>
--	--

	<p>(<i>Carduelis carduelis</i>), Turmfalke (<i>Falco tinnunculus</i>), Rohrweihe (<i>Circus aeruginosus</i>), Wachholderdrossel (<i>Turdus pilaris</i>), Wachtel (<i>Coturnix coturnix</i>), Wanderfalke (<i>Falco peregrinus</i>), Wiesenpieper (<i>Anthus pratensis</i>), Weißstorch (<i>Ciconia ciconia</i>).</p> <p><u>Potenziell vorkommend:</u> Raufußkauz (<i>Aegolius funereus</i>), Uhu (<i>Bubo bubo</i>), Walddohreule (<i>Asio otus</i>), Wendehals (<i>Jynx torquilla</i>).</p>
Arten nach Anhang IV der Richtlinie 92/43/EWG (FFH-RL)	<p><u>Nachgewiesen:</u> Fledermäuse: Brandtfledermaus / Große Bartfledermaus (<i>Myotis brandtii</i>), Braunes Langohr (<i>Plecotus auritus</i>), Breitflügelfledermaus (<i>Eptesicus serotinus</i>), Fransenfledermaus (<i>Myotis nattereri</i>), Graues Langohr (<i>Plecotus austriacus</i>), Großer Abendsegler (<i>Nyctalus noctula</i>), Großes Mausohr (<i>Myotis myotis</i>), Kleiner Abendsegler (<i>Nyctalus leisleri</i>), Kleine Bartfledermaus (<i>Myotis mystacinus</i>), Mopsfledermaus (<i>Barbastella barbastellus</i>), Mückenfledermaus (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>), Rauhautfledermaus (<i>Pipistrellus nathusii</i>), Wasserfledermaus (<i>Myotis daubentonii</i>), Zweifarbfledermaus (<i>Vespertilio murinus</i>), Zwergfledermaus (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>).</p> <p><u>Potenziell vorkommend:</u> Amphibien: Kammmolch (<i>Triturus cristatus</i>), Laubfrosch (<i>Hyla arborea</i>), Moorfrosch (<i>Rana arvalis</i>), Kleiner Wasserfrosch (<i>Rana lessonae</i>), Knoblauchkröte (<i>Pelobates fuscus</i>), Kreuzkröte (<i>Bufo calamita</i>), Rotbauchunke (<i>Bombina bombina</i>), Teichfrosch (<i>Pelophylax esculentus</i>). Reptilien: Schlingnatter/Glattnatter (<i>Coronella austriaca</i>), Zauneidechse (<i>Lacerta agilis</i>).</p>
Weitere Arten nach Bundesartenschutzverordnung (BartSchV)	<p><u>Nachgewiesen:</u> Insekten: Rote Waldameise (<i>Formica rufa</i>).</p>
Weitere potenziell vorkommende Arten der Lebensraumtypen (LRT) nach Anhang IV FFH-RL und BartSchV	<p><u>LRT-Code 3150</u> Libellen: Grüne Mosaikjungfer (<i>Aeshna viridis</i>), Zierliche Moosjungfer (<i>Leucorrhinia caudalis</i>), Nordische Moosjungfer (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>). Reptilien: Europäische Sumpfschildkröte (<i>Emys orbicularis</i>), Ringelnatter (<i>Natrix natrix</i>). Säugetiere: Biber (<i>Castor fiber</i>), Fischotter (<i>Lutra lutra</i>), alle über/an Gewässern jagende Fledermausarten (insbes. Teichfledermaus (<i>Myotis dasycneme</i>), Wasserfledermaus (<i>Myotis daubentonii</i>)). Vogelarten: Drosselrohrsänger (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>), Rohrdommel (<i>Botaurus stellaris</i>), Rohrschwirl</p>

	<p>(<i>Locustella luscinioides</i>), Rothalstaucher (<i>Podiceps griseigena</i>), Schwarzhalsstaucher (<i>Podiceps nigricollis</i>), Trauerseeschwalbe (<i>Chlidonias niger</i>), Zwergdommel (<i>Ixobrychus minutus</i>), verschiedene Arten der Tauch- und Schwimmenten.</p> <p><u>LRT-Code 9190</u></p> <p>Käfer: Eremit (<i>Osmoderma eremita</i>), Großer Eichenbock (<i>Cerambyx cerdo</i>), Hirschkäfer (<i>Lucanus cervus</i>), Prachtkäfer der Gattung <i>Agrilus div. spec.</i></p> <p>Vogelarten: Auerhuhn (<i>Tetrao urogallus</i>), Mittelspecht (<i>Dendrocopos medius</i>), Schwarzstorch (<i>Ciconia nigra</i>), Trauerschnäpper (<i>Ficedula hypoleuca</i>), Waldkauz (<i>Strix aluco</i>), Greifvögel (Horststandorte).</p>
--	--

Kollisionsgefährdete Vogelarten nach AGW-Erlass

Beschleunigungsgebiet	VRW 32.1 Hohenseefeld/Ihlow-Erweiterung		
Art oder Artengruppe	Baumfalke (<i>Falco subbuteo</i>)		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten und Nistplätzen	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Belastungen von Lebensräumen durch Stoffeinträge	X		
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuwirkung), Rotorbewegungen)	X		X
Kollisionsbedingte Individuenverluste		X	X
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Einhalten folgenden Abstände: - Nahbereich 350 m - Zentraler Prüfbereich 450 m - Erweiterter Prüfbereich 2.000 m	X		
Kleinräumige Standortwahl (Micro-Siting)	X	X	
Ökologische Baubegleitung	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit bzw. sensibler Phasen	X		
Erfassung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten vor Baubeginn	X		
Verlagerung des Horstes aus dem Nahbereich und dem zentralen Prüfbereich durch Nutzung von Kunsthorsten im Verhältnis von 1:2 unter Berücksichtigung unvermeidbarer Nistplatzkonkurrenz	X		
Anlage von attraktiven Ausweichnahrungshabitaten	X	X	
Phänologische Abschaltung vom 15. Juni - 15. August			X

Beschleunigungsgebiet	VRW 32.1 Hohenseefeld/Ihlow-Erweiterung		
Art oder Artengruppe	Rotmilan (<i>Milvus milvus</i>)		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten und Nistplätzen	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Belastungen von Lebensräumen durch Stoffeinträge	X		
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuwirkung), Rotorbewegungen)	X		X
Kollisionsbedingte Individuenverluste		X	X
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Einhalten folgenden Abstände: - Nahbereich 500 m - Zentraler Prüfbereich 1.200 m - Erweiterter Prüfbereich 3.500 m	X		
Kleinräumige Standortwahl (Micro-Siting)	X		
Ökologische Baubegleitung	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit bzw. sensibler Phasen	X		X
Freihalten essenzieller Nahrungsflächen und Flugkorridore	X		
Erfassung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten vor Baubeginn	X		
Anlage von attraktiven Ausweichnahrungshabitaten	X	X	
Senkung der Attraktivität von Habitaten im Mastfußbereich		X	
Abschaltung bei landwirtschaftlichen Bewirtschaftungsereignissen			X
Phänologische Abschaltung vom 15. Mai – 10. Juli			X
Antikollisionssysteme			X

Beschleunigungsgebiet	VRW 32.1 Hohenseefeld/Ihlow-Erweiterung		
Art oder Artengruppe	Uhu (<i>Bubo bubo</i>)		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten und Nistplätzen	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Belastungen von Lebensräumen durch Stoffeinträge	X		
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuwirkung), Rotorbewegungen)	X		X
Kollisionsbedingte Individuenverluste		X	X
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
<p>Einhalten folgenden Abstände:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nahbereich 500 m - Zentraler Prüfbereich 1.000 m - Erweiterter Prüfbereich 2.500 m <p>Der Uhu ist nur dann kollisionsgefährdet, wenn die Höhe der Rotorunterkante in Küstennähe (bis 100 Kilometer) weniger als 30 m, im weiteren Flachland weniger als 50 m oder in hügeligem Gelände weniger als 80 m beträgt. Dies gilt nicht für den Nahbereich.</p>	X		
Kleinräumige Standortwahl (Micro-Siting)	X		
Ökologische Baubegleitung	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit bzw. sensibler Phasen	X		X
Erfassung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten vor Baubeginn	X		
Verlagerung des Horstes aus dem Nahbereich und dem zentralen Prüfbereich durch Nutzung von Kunsthorsten im Verhältnis	X		

von 1:2 unter Berücksichtigung unvermeidbarer Nistplatzkonkurrenz			
Anlage von attraktiven Ausweichnahrungshabitaten	X	X	
Phänologische Abschaltung vom 01. Mai – 15. Juni			X

Störungsempfindliche Vogelarten nach AGW-Erlass

Beschleunigungsgebiet	VRW 32.1 Hohenseefeld/Ihlow-Erweiterung		
Art oder Artengruppe	Auerhuhn (<i>Tetrao urogallus</i>)		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten und Nistplätzen	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Belastungen von Lebensräumen durch Stoffeinträge	X		
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuwirkung), Rotorbewegungen)	X		X
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Einhalten folgender Abstände um Einstandsgebiete: <ul style="list-style-type: none"> - Nahbereich: Einstandsgebiete entsprechend der Karte „Verbreitungszentren des Auerhuhns“ gemäß Anlage 1.2, AGW-Erlass - Zentraler Prüfbereich: Essenzielle Verbindungskorridore entsprechend der Karte „Verbreitungszentren des Auerhuhns“ gemäß Anlage 1.2, AGW-Erlass 	X		
Ökologische Baubegleitung	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit bzw. sensibler Phasen	X		

Beschleunigungsgebiet	VRW 32.1 Hohenseefeld/Ihlow-Erweiterung		
Art oder Artengruppe	Rohrdommel (<i>Botaurus stellaris</i>), Zwergdommel (<i>Ixobrychos minutus</i>)		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten und Nistplätzen	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Belastungen von Lebensräumen durch Stoffeinträge	X		
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuwirkung), Rotorbewegungen)	X		X
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Einhalten des zentralen Prüfbereichs von 500 m um das Revierzentrum			
Ökologische Baubegleitung	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit bzw. sensibler Phasen	X		
Anlage und Förderung von Ersatzlebensräumen	X		

Beschleunigungsgebiet	VRW 32.1 Hohenseefeld/Ihlow-Erweiterung		
Art oder Artengruppe	Schwarzstorch (<i>Ciconia nigra</i>)		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten und Nistplätzen	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	

Belastungen von Lebensräumen durch Stoffeinträge	X		
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuwirkung), Rotorbewegungen)	X		X
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Einhalten des zentralen Prüfbereichs von 1.000 m um den Brutplatz	X		
Ökologische Baubegleitung	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit bzw. sensibler Phasen	X		
Förderung und Entwicklung nahrungsreicher Kleingewässer	X		
Kleinflächige Vernässung von Wald- und Niederungsbereiche	X		
Entwicklung von großflächigen, störungsarmen Waldgebieten mit Horstbäumen	X		

Fledermäuse

Beschleunigungsgebiet	VRW 32.1 Hohenseefeld/Ihlow-Erweiterung		
Art oder Artengruppe	Fledermäuse: Kollisionsgefährdete Arten u.a. Breitflügelfledermaus (<i>Eptesicus serotinus</i>), Großer Abendsegler (<i>Nyctalus noctula</i>), Kleiner Abendsegler (<i>Nyctalus leisleri</i>), Mückenfledermaus (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>), Nordfledermaus (<i>Eptesicus nilssonii</i>), Rauhautfledermaus (<i>Pipistrellus nathusii</i>), Zweifarbfledermaus (<i>Vespertilio murinus</i>), Zwergfledermaus (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten, Jagdgebieten und Nahrungsräumen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten	X		
Störungen durch Lärm, Erschütterungen (Vibrationen), visuelle Wirkungen (Bewegung, Licht)	X		X
Kollisionsbedingte Individuenverluste			X
Gefahr des Barotraumas durch Luftdruckunterschiede			X
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Freihalten essenzieller Nahrungsflächen und Flugkorridore	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Hauptaktivitätszeit bzw. sensibler Phasen	X		
Vergrämuungsmaßnahmen (bei Bauzeit in die Brutzeit hinein)	X		
Quartierbaumkontrolle vor Beginn der Bau-feldfreimachung	X		

Betriebszeitenbeschränkung zur Kollisionsvermeidung			X
Bewertung und Verifizierung des standortspezifisches Kollisionsrisikos durch akustische Daueraufzeichnungen im Rotorbereich (Gondelerfassung)			X
Anlage von attraktiven Ausweichnahrungshabitaten	X	X	
Schaffung künstlicher Fortpflanzungs- und Ruhestätten (Fledermauskästen)	X	X	X

Beschleunigungsgebiet	VRW 32.1 Hohenseefeld/Ihlow-Erweiterung		
Art oder Artengruppe	Sonstige Fledermäuse (u.a. Braunes Langohr (<i>Plecotus auritus</i>), Fransenfledermaus (<i>Myotis nattereri</i>), Große Bartfledermaus (<i>Myotis brandtii</i>), Kleine Bartfledermaus (<i>Myotis mystacinus</i>), Mopsfledermaus (<i>Barbastella barbastellus</i>), Wasserfledermaus (<i>Myotis daubentonii</i>))		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten, Jagdgebieten und Nahrungsräumen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten	X		
Störungen durch Lärm, Erschütterungen (Vibrationen), visuelle Wirkungen (Bewegung, Licht)	X		X
Gefahr des Barotraumas durch Luftdruckunterschiede			X
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Freihalten essenzieller Nahrungsflächen und Flugkorridore	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Hauptaktivitätszeit bzw. sensibler Phasen	X		

Vergrämnungsmaßnahmen (bei Bauzeit in die Brutzeit hinein)	X		
Quartierbaumkontrolle vor Beginn der Bau-feldfreimachung	X		
Betriebszeitenbeschränkung			X
Bewertung und Verifizierung des standort-spezifisches Kollisionsrisikos durch akusti-sche Daueraufzeichnungen im Rotorbereich (Gondelerfassung)			X
Anlage von attraktiven Ausweichnahrungs-habitaten		X	X
Schaffung künstlicher Fortpflanzungs- und Ruhestätten (Fledermauskästen)		X	X

Weitere planungsrelevante Vogelarten

Beschleunigungsgebiet	VRW 32.1 Hohenseefeld/Ihlow-Erweiterung		
Art oder Artengruppe	Eulen (u.a. Raufußkauz (<i>Aegolius funereus</i>), Waldkauz (<i>Strix aluco</i>), Waldohreule (<i>A-sio otus</i>))		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten und Nistplätzen	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuwirkung), Rotorbewegungen)	X		
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Kleinräumige Standortwahl (Micro-Siting)	X		
Vergrämnungsmaßnahmen	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit bzw. sensibler Phasen	X		
Baumkontrolle vor Baubeginn und nach Einmessen der Zuwegungen und Kranstellflächen auf Horste	X		

Beschleunigungsgebiet	VRW 32.1 Hohenseefeld/Ihlow-Erweiterung		
Art oder Artengruppe	Greifvögel (u.a. Mäusebussard (<i>Buteo buteo</i>), Sperber (<i>Accipiter nisus</i>), Turmfalke (<i>Falco tinnunculus</i>))		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten und Nistplätzen	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuchwirkung), Rotorbewegungen)	X		
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Kleinräumige Standortwahl (Micro-Siting)	X		
Vergrämuungsmaßnahmen	X		
Baumkontrolle auf Horste vor Baubeginn	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit bzw. sensibler Phasen	X		

Beschleunigungsgebiet	VRW 32.1 Hohenseefeld/Ihlow-Erweiterung		
Art oder Artengruppe	Brutvögel halboffener Landschaften (u.a. Heidelerche (<i>Lullula arborea</i>), Wachholderdrossel (<i>Turdus pilaris</i>))		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten und Nistplätzen	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	

Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuwirkung), Rotorbewegungen)	X		
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Kleinräumige Standortwahl (Micro-Siting)	X		
Vergrämuungsmaßnahmen	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit bzw. sensibler Phasen	X		

Beschleunigungsgebiet	VRW 32.1 Hohenseefeld/Ihlow-Erweiterung		
Art oder Artengruppe	Nischenbrüter (u.a. Grauschnäpper (<i>Muscicapa striata</i>), Hohltaube (<i>Columba oenas</i>), Kohlmeise (<i>Parus major</i>), Star (<i>Sturnus vulgaris</i>))		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten und Nistplätzen	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuwirkung), Rotorbewegungen)	X		
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Kleinräumige Standortwahl (Micro-Siting)	X		
Vergrämuungsmaßnahmen	X		

Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit bzw. sensibler Phasen	X		
Schaffung von Ersatz-/Ausweichhabitaten (z.B. Nistkästen, Kunsthorste)	X	X	

Beschleunigungsgebiet	VRW 32.1 Hohenseefeld/Ihlow-Erweiterung		
Art oder Artengruppe	Offenlandbrüter (u.a. Braunkehlchen (<i>Saxicola rubetra</i>), Ortolan (<i>Emberiza hortulana</i>), Wachtel (<i>Coturnix coturnix</i>))		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten und Nistplätzen	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuwirkung), Rotorbewegungen)	X		
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Kleinräumige Standortwahl (Micro-Siting)	X		
Vergrämnungsmaßnahmen	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit bzw. sensibler Phasen	X		
Schaffung von Ersatz-/Ausweichhabitaten (z.B. Feldlerchenfenster)	X		

Beschleunigungsgebiet	VRW 32.1 Hohenseefeld/Ihlow-Erweiterung		
Art oder Artengruppe	Spechte & Wiedehopf (u.a. Buntspecht (<i>Dendrocopos major</i>), Grünspecht (<i>Picus viridis</i>), Wiedehopf (<i>Upupa epops</i>))		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten und Nistplätzen	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen	X		
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Kleinräumige Standortwahl (Micro-Siting)	X		
Vergrämnungsmaßnahmen	X	X	
Freihalten offener/halboffener Nahrungsflächen (Wiedehopf, Grünspecht)	X	X	
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit bzw. sensibler Phasen	X		
Kontrolle der Höhlenbäume nach Einmessen der Zuwegungen und Kranstellflächen	X		

Beschleunigungsgebiet	VRW 32.1 Hohenseefeld/Ihlow-Erweiterung		
Art oder Artengruppe	Wald-/Gebüschbrüter ohne Spechte (u.a. Baumpieper (<i>Anthus trivialis</i>), Eichelhäher (<i>Garrulus glandarius</i>), Neuntöter (<i>Lanius collurio</i>))		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten und Nistplätzen	X	X	

Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuchwirkung), Rotorbewegungen)	X		
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Kleinräumige Standortwahl (Micro-Siting)	X		
Vergrämnungsmaßnahmen	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit bzw. sensibler Phasen	X		

Beschleunigungsgebiet	VRW 32.1 Hohenseefeld/Ihlow-Erweiterung		
Art oder Artengruppe	Wassergebundene Brutvogelarten (u.a. Rohrdommel (<i>Botaurus stellaris</i>), Singschwan (<i>Cygnus cygnus</i>), Trauerseeschwalbe (<i>Chlidonias niger</i>))		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Nahrungs- und Rasthabitaten	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuwirkung), Rotorbewegungen)	X		
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Kleinräumige Standortwahl (Micro-Siting)	X		

Vergrämnungsmaßnahmen	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit bzw. sensibler Phasen	X		

Beschleunigungsgebiet	VRW 32.1 Hohenseefeld/Ihlow-Erweiterung		
Art oder Artengruppe	Sonstige Brutvögel (u.a. Aaskrähe (<i>Corvus corone</i>), Kolkrabe (<i>Corvus Corax</i>), Stieglitz (<i>Carduelis carduelis</i>))		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten und Nistplätzen	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuwirkung), Rotorbewegungen)	X		
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Kleinräumige Standortwahl (Micro-Siting)	X		
Vergrämnungsmaßnahmen	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit bzw. sensibler Phasen	X		

Beschleunigungsgebiet	VRW 32.1 Hohenseefeld/Ihlow-Erweiterung		
Art oder Artengruppe	Nordische Gänse (u.a. Blässgans (<i>Anser albifrons</i>), Saatgans (<i>Anser fabalis</i>))		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Nahrungs- und Rasthabitaten	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuwirkung), Rotorbewegungen)	X		X
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Vergrämnungsmaßnahmen	X		

Amphibien

Beschleunigungsgebiet	VRW 32.1 Hohenseefeld/Ihlow-Erweiterung		
Art oder Artengruppe	Amphibien (u. a. Kammolch (<i>Triturus cristatus</i>), Kreuzkröte (<i>Bufo calamita</i>), Rotbauchunke (<i>Bombina bombina</i>))		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X	X	
Fallenwirkung	X		
Belastungen von Lebensräumen durch Stoffeinträge	X		
Tötung / Verletzung durch Baufahrzeuge	X		
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuwirkung), Rotorbewegungen)	X		X
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Kleinräumige Standortwahl (Micro-Siting)	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Hauptaktivitätszeiten bzw. sensibler Phasen	X		
Gewässerkontrolle im Baustellenbereich vor Baufeldfreimachung und Baudurchführung	X		
Errichtung von Amphibienschutzzäunen	X		
Sicherstellung von Gräben und Löchern (Ausstiegshilfen, Abdeckungen)	X		
Schaffung oder Aufwertung von (temporären) Ausweichhabitaten (z.B. Kleingewässer)	X	X	

Insekten

Beschleunigungsgebiet	VRW 32.1 Hohenseefeld/Ihlow-Erweiterung		
Art oder Artengruppe	Insekten (u.a. Eremit / Juchtenkäfer (<i>Osmoderma eremita</i>), Gerandete Jagdspinne (<i>Dolomedes fimbriatus</i>), Grüne Mosaikjungfer (<i>Aeshna viridis</i>), Großer Feuerfalter (<i>Lycæna dispar</i>), Wildbienen (<i>Apoidea</i>))		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Belastungen von Lebensräumen durch Stoffeinträge	X		
Tötung / Verletzung durch Baufahrzeuge	X		
Störungen durch Lärm, Erschütterungen	X		
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Sicherung der Lebensräume (z. B. Totholz, offene, sandige Trockenrasen, Moore)	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Hauptaktivitätszeit bzw. sensibler Entwicklungsphasen	X		
Anlegen von (temporären) Ersatzhabitaten	X	X	

Beschleunigungsgebiet	VRW 32.1 Hohenseefeld/Ihlow-Erweiterung		
Art oder Artengruppe	Rote Waldameise (<i>Formica rufa</i>)		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten	X	X	
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	

Belastungen von Lebensräumen durch Stoffeinträge	X		
Tötung / Verletzung durch Baufahrzeuge	X		
Störungen durch Lärm, Erschütterungen	X		
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Sicherung von Hügelnestern	X		
Kontrolle der Eingriffsfläche zur Feststellung von Hügelnestern	X		
Umsetzung von Hügelnestern an geeignete Standorte	X	X	

Reptilien

Beschleunigungsgebiet	VRW 32.1 Hohenseefeld/Ihlow-Erweiterung		
Art oder Artengruppe	Reptilien (u.a.Zauneidechse (<i>Lacerta agilis</i>), Schlingnatter (<i>Coronella austriaca</i>), Europäische Sumpfschildkröte (<i>Emys orbicularis</i>))		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Beschädigung bzw. Verlust von Habitaten	X		
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X		
Fallenwirkung	X		
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X		
Tötung / Verletzung durch Baufahrzeuge	X		
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuwirkung), Rotorbewegungen)	X		X
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Kleinräumige Standortwahl (Micro-Siting)	X		
Kontrolle auf Vorkommen im Vorfeld der Bauarbeiten	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Hauptaktivitätszeiten bzw. sensibler Phasen	X		
Errichtung von Reptilienschutzzäunen	X		
Sicherstellung von Gräben und Löchern (Ausstiegshilfen, Abdeckungen)	X		
Vergrämuungsmaßnahmen (z. B. durch Mahd und schonende Beräumung von Versteckplätzen –	X		

oder durch Abfangen mit anschließender „Umsetzung“ oder „Umsiedlung“ der Individuen)			
Anlage oder Aufwertung (temporärer) Ausweichhabitate (z. B. i. V. m. Vergrämung, Umsetzung oder Umsiedlung)	X	X	

Säugetiere

Beschleunigungsgebiet	VRW 32.1 Hohenseefeld/Ihlow-Erweiterung		
Art oder Artengruppe	Säugetiere (u. a. Biber (Castor fiber), Fischotter (Lutra lutra))		
Mögliche negative Umweltauswirkungen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Verlust von Habitaten	X		
Tötung / Verletzung durch Baufahrzeuge	X		
Barriere- / Zerschneidungswirkungen, Beeinträchtigungen von Austauschbeziehungen	X		
Fallenwirkung	X		
Belastungen von Lebensräumen durch Stoffeinträge	X		
Veränderung der Vegetations- und Biotopstrukturen	X	X	
Störungen durch Lärm, Erschütterungen, visuelle Wirkungen (Schlagschatten (Scheuwirkung), Rotorbewegungen)	X		X
Kategorien für wirksame Minderungsmaßnahmen	bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebs- bedingt
Ökologische Baubegleitung	X		
Kleinräumige Standortwahl (Micro-Siting)	X		
Bauzeitenregelung / Baufeldfreimachung außerhalb der Hauptaktivitätszeiten bzw. sensibler Phasen	X		
Gewässerkontrolle im Baustellenbereich vor Baufeldfreimachung und Baudurchführung	X		
Sicherung der Lebensräume (Gewässer, Auen, Feuchtgebiete und Uferbereiche)	X		
Sicherstellung von Gräben und Löchern (Ausstiegshilfen, Abdeckungen)	X		
Anlegen von Ruheplätzen ("Fischotterburgen")	X		

Quellenverzeichnis

- [1] Landesamt für Umwelt (2013): CIR-Biotoptypen 2009 (Luftbildinterpretation) - Flächendeckende Biotop- und Landnutzungskartierung im Land Brandenburg (BTLN) (Datensatz).
- [2] Landesamt für Umwelt (2023): Kartierung von Biotopen, gesetzlich geschützten Biotopen (§ 30 BNatSchG in Verbindung mit § 18 BbgNatSchAG) und FFH-Lebensraumtypen im Land Brandenburg (Datensatz).
- [3] Ministerium für Land- und Ernährungswirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz (MLEUV; Hrsg.) (2025): Beschreibung und Bewertung der Lebensraumtypen des Anhangs I der FFH-Richtlinie in Brandenburg.

Artenschutzrechtliche Untersuchungen

- [4] KS Umweltgutachten GmbH (2022): Erfassung eines Uhuorkommens im Bereich des geplanten Windparks Illmersdorf-Rietdorf. Kurzfassung zu den Untersuchungen 2016 bis 2022 (aus: Verfahrensgegenständliche Unterlagen zum Genehmigungsverfahren Nr. 50.050.00/23).
- [5] KS Umweltgutachten GmbH (2022): Faunistischer Fachbericht Chiroptera für das Windenergiegebiet „Hohenseefeld“. Erfassungsjahr 2020/21 (aus: Verfahrensgegenständliche Unterlagen zum Genehmigungsverfahren Nr. 50.008.00/23).
- [6] KS Umweltgutachten GmbH (2023): Faunistischer Fachbericht Chiroptera für das Windenergiegebiet „Illmersdorf“. Erfassungsjahr 2022 (aus: Verfahrensgegenständliche Unterlagen zum Bebauungsplan „Windpark Illmersdorf/Rietdorf Ortsteile Illmersdorf und Rietdorf, Flächen im Bereich Illmersdorfer Holz und Rietdorfer Holz“ Teilplan D).
- [7] LPR Landschaftsplanung Dr. Reichhoff GmbH (2018): Rastvogelerfassung zum Vorhaben „Errichtung und Betrieb von Windenergieanlagen im Windpark Illmersdorf“ (aus: Verfahrensgegenständliche Unterlagen zum Bebauungsplan „Windpark Illmersdorf/Rietdorf Ortsteile Illmersdorf und Rietdorf, Flächen im Bereich Illmersdorfer Holz und Rietdorfer Holz“ Teilplan C, D).
- [8] LPR Landschaftsplanung Dr. Reichhoff GmbH (2019): Umweltbericht zum B-Plan „Windpark Illmersdorf/Rietdorf Ortsteile Illmersdorf und Rietdorf, Flächen im Bereich Illmersdorfer Holz und Rietdorfer Holz“ Teil 1: Analyse und Bewertung für die Teilpläne A + B.
- [9] LPR Landschaftsplanung Dr. Reichhoff GmbH (2023): Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag zum Vorhaben „Errichtung und Betrieb einer Windenergieanlage (WEA 6) am Standort Waltersdorf 1“ (aus: Verfahrensgegenständliche Unterlagen zum Genehmigungsverfahren Nr. 50.033.00/22).

- [10] LPR Landschaftsplanung Dr. Reichhoff GmbH (2023): Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag zum Vorhaben „Errichtung und Betrieb einer Windenergieanlage (WEA 8) am Standort Waltersdorf 3“ (aus: Verfahrensgegenständliche Unterlagen zum Genehmigungsverfahren Nr. 50.034.00/22).
- [11] LPR Landschaftsplanung Dr. Reichhoff GmbH (2023): Anlage 1 Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag zum Vorhaben „Errichtung und Betrieb von sechs Windenergieanlagen (WEA) und Repowering von vier WEA im Windpark Hohenseefeld III“ (aus: Verfahrensgegenständliche Unterlagen zum Genehmigungsverfahren Nr. 50.008.00/23).
- [12] LPR Landschaftsplanung Dr. Reichhoff GmbH (2023): Anlage 1 Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag des Umweltberichts zum B-Plan „Windpark Illmersdorf//Rietdorf“ Teilbereich C.
- [13] LPR Landschaftsplanung Dr. Reichhoff GmbH (2023): Anlage 1 Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag des Umweltberichts zum B-Plan „Windpark Illmersdorf//Rietdorf“ Teilbereich D.
- [14] LPR Landschaftsplanung Dr. Reichhoff GmbH (2023): Brutvogeluntersuchungen 2022 zum Vorhaben „Errichtung und Betrieb von Windenergieanlagen am Standort Illmersdorf“ (aus: Verfahrensgegenständliche Unterlagen zum Bebauungsplan „Windpark Illmersdorf/Rietdorf Ortsteile Illmersdorf und Rietdorf, Flächen im Bereich Illmersdorfer Holz und Rietdorfer Holz“ Teilplan C, D).
- [15] LPR Landschaftsplanung Dr. Reichhoff GmbH (2023): Umweltbericht zum B-Plan „Windpark Illmersdorf/Rietdorf Ortsteile Illmersdorf und Rietdorf, Flächen im Bereich Illmersdorfer Holz und Rietdorfer Holz“ Teilplan C.
- [16] LPR Landschaftsplanung Dr. Reichhoff GmbH (2024): Umweltbericht zum B-Plan „Windpark Illmersdorf/Rietdorf Ortsteile Illmersdorf und Rietdorf, Flächen im Bereich Illmersdorfer Holz und Rietdorfer Holz“ Teilplan D.
- [17] Umland Büro für Umwelt- und Landschaftsplanung (2022): Windpark „Hohenseefeld“ Planung von 5 Windenergieanlagen. Tierökologisches Gutachten zur Brutvogelfauna 2022 (aus: Verfahrensgegenständliche Unterlagen zum Genehmigungsverfahren Nr. 50.008.00/23).
- [18] Umland Büro für Umwelt- und Landschaftsplanung (2022): Windpark „Hohenseefeld“ Planung von 5 Windenergieanlagen. Tierökologisches Gutachten zur Brut-, Rast- und Zugvogelfauna (aus: Verfahrensgegenständliche Unterlagen zum Genehmigungsverfahren Nr. 50.008.00/23).

Genehmigungsverfahren nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz

- [19] Änderungsgenehmigung Nr. 50.026.Ä0/22/1.6.2V/T12 vom 01.06.2023. Antrag der UKA Umweltgerechte Kraftanlagen GmbH & Co. KG, Niederlassung Süd-Ost vom 04.05.2022 (Eingang: 13.05.2022), zuletzt geändert am 28.02.2023, auf wesentliche Änderung einer Windkraftanlage (WKA 7) nach § 16 Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) am Standort 14913 Niederer Fläming OT Waltersdorf.
- [20] Genehmigungsbescheid Nr. 50.050.00/23/1.6.2V/T12 vom 24.06.2025. Antrag der UKA Umweltgerechte Kraftanlagen GmbH & Co. KG vom 08.12.2023 (Eingang: 22.12.2023), zuletzt ergänzt am 05.06.2025, auf Erteilung einer Genehmigung nach § 4 BImSchG zur Errichtung und zum Betrieb von zehn Windkraftanlagen am Standort 15936 Ihlow OT Illmersdorf und Rietdorf (Windenergiepark Illmersdorf 3).
- [21] Genehmigungsbescheid Nr. 50.033.00/22/1.6.2V/T12 vom 14.03.2024. Antrag der UKA Umweltgerechte Kraftanlagen GmbH & Co. KG vom 07.07.2022 (Posteingang) auf Erteilung einer Genehmigung nach § 4 des Bundes-Immissionsschutzgesetzes – BImSchG zur Errichtung und zum Betrieb einer Windkraftanlage am Standort 14913 Niederer Fläming OT Waltersdorf.
- [22] Genehmigungsbescheid Nr. 50.034.00/22/1.6.2V/T12 vom 25.03.2024. Antrag der UKA Umweltgerechte Kraftanlagen GmbH & Co. KG vom 07.07.2022 (Posteingang) auf Erteilung einer Genehmigung nach § 4 des Bundes-Immissionsschutzgesetzes – BImSchG zur Errichtung und zum Betrieb einer Windkraftanlage am Standort 14913 Niederer Fläming OT Waltersdorf.
- [23] Genehmigungsbescheid Nr. 50.046.00/18/1.6.2V/T12 vom 26.03.2021. Antrag der Firma UKA Cottbus Projektentwicklung GmbH & Co. KG vom 19.11.2018 (Eingang: 21.11.2018), zuletzt geändert bzw. ergänzt am 04.12.2020, auf Erteilung einer Genehmigung nach § 4 BImSchG zur Errichtung und zum Betrieb von 3 Windkraftanlagen in 15936 Ihlow.
- [24] Genehmigungsbescheid Nr. 50.050.00/18/1.6.2V/T12 vom 25.05.2021. Antrag der Firma UKA Cottbus Projektentwicklung GmbH & Co. KG vom 16.11.2018 (Eingang: 30.11.2018), zuletzt geändert bzw. ergänzt am 05.05.2021, auf Erteilung einer Genehmigung nach § 4 BImSchG zur Errichtung und zum Betrieb von einer Windenergieanlage in 15936 Ihlow.
- [25] Genehmigungsbescheid Nr. 50.071.00/17/1.6.2V/T12 vom 05.07.2021. Antrag der UKA Cottbus Projektentwicklung GmbH & Co. KG vom 28.12.2017, zuletzt geändert bzw. ergänzt am 16.02.2021, auf Erteilung einer Genehmigung nach § 4 BImSchG zur Errichtung und zum Betrieb einer Windkraftanlage am Standort 14913 Niederer Fläming OT Waltersdorf.
- [26] Genehmigungsverfahren nach Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) vom 11.12.2024. Antrag der Windpark Hohenseefeld 3 GmbH & Co. KG vom 08.02.2023 (Eingang: 17.02.2023) auf Genehmigung zur Errichtung und zum

Betrieb von 6 WEA am Standort 14913 Niederer Fläming OT Hohenseefeld (Windpark Hohenseefeld 3). Reg.-Nr. 50.008.00/23/1.6.2V/T12.

- [27] Zulassung vorzeitigen Beginns Nr. 50.015.Z0/22/1.6.2V/T12 vom 03.01.2023. Antrag der Firma UKA Cottbus Projektentwicklung GmbH & Co. KG vom 28.03.2022 (Eingang: 12.04.2022) auf Erteilung einer Änderungsgenehmigung nach § 16 BImSchG für den Wechsel des Anlagentyps von drei Windenergieanlagen in 15936 Ihlow. Hier: Antrag auf Zulassung vorzeitigen Beginns gemäß § 8a BImSchG vom 12.04.2022 (Posteingang).
- [28] Zulassung vorzeitigen Beginns Nr. 50.036.Z0/21/1.6.2V/T12 vom 11.01.2023. Antrag der Firma UKA Cottbus Projektentwicklung GmbH & Co. KG vom 21.06.2021 (Eingang: 09.08.2021) i. V. m. dem Antrag vom 28.03.2022 (Eingang: 12.04.2022) auf Erteilung einer Änderungsgenehmigung nach § 16 BImSchG für den Wechsel des Anlagentyps einer Windenergieanlage in 15936 Ihlow. Hier: Antrag auf Zulassung vorzeitigen Beginns gemäß § 8a BImSchG vom 12.04.2022 (Posteingang).