



BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG

VIDEOKONFERENZ ZUM RAUMORDNUNGSVERFAHREN

Stilllegung der Schachtanlage Asse II
Rückholung der radioaktiven Abfälle

BGE, PROJEKT ASSE

11.07.2022

VIDEOKONFERENZ ZUM RAUMORDNUNGS- VERFAHREN

Stilllegung der Schachtanlage Asse II
Rückholung der radioaktiven Abfälle



3

VORSTELLUNG DES VORHABENS

4

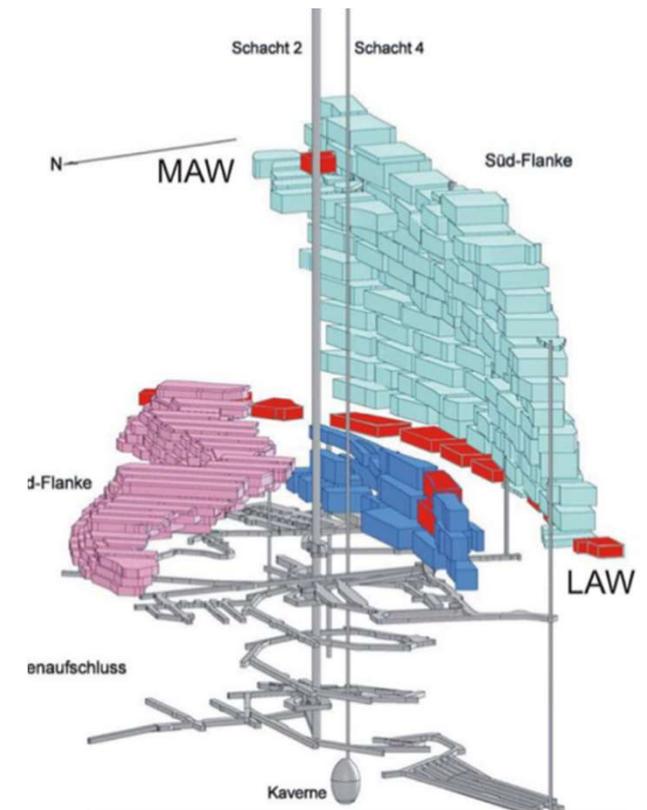
VORSCHLAG FÜR DEN UNTERSUCHUNGSRAHMEN

VORSTELLUNG DES VORHABENS

3

RÜCKHOLUNG DER RADIOAKTIVEN ABFÄLLE – ÜBERSICHT

- Einlagerung von circa 47.000 m³ schwach- und mittelradioaktiven Abfällen im Zeitraum von 1967 bis 1978
- Schachtanlage Asse II wird seit 2009 nach Atomrecht betrieben
- § 57b im Atomgesetz legt fest, dass die Schachtanlage unverzüglich stillzulegen ist und die Abfälle zuvor rückgeholt werden sollen (Lex Asse, 2013)
- BGE ist seit dem 25.04.2017 Betreiberin



3 – VORSTELLUNG DES VORHABENS

RÜCKHOLUNG DER RADIOAKTIVEN ABFÄLLE – RÜCKHOLPLAN



- Darstellung der Planungen zur Rückholung als geschlossenes Gesamtkonzept
- Grundlage für Diskussionen sowie für Abstimmungen mit den Genehmigungsbehörden
- Nachvollziehbare Dokumentation des aktuellen Planungsstands
- Vorstufe der Vorhabenbeschreibung
- Dokumentation der getroffenen Entscheidungen und des geplanten Vorgehens



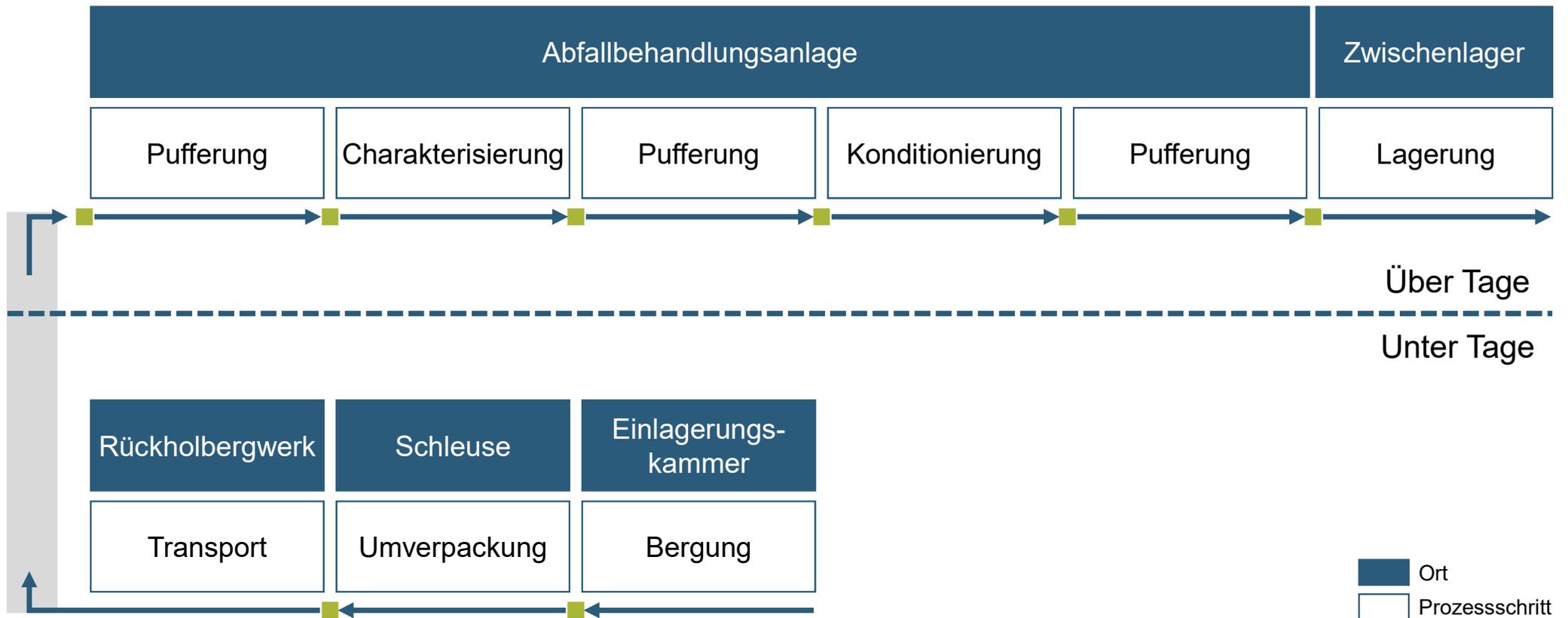
Plan zur Rückholung der radioaktiven Abfälle aus der Schachtanlage Asse II										BGE BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG	
Projekt	PIP-Nummer	Projekt-Typ	Abgrenzung	Region	Ort	St.	U.S. Nr.	Art.	Seite	1 von 145	
SA	23500000				GHB	RZ	0110	00	Stand: 19.02.2020		

Plan zur Rückholung der radioaktiven Abfälle aus der Schachtanlage Asse II – Rückholplan

Verfasser: Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH

Peine/Remlingen/Salzgitter, 19. Februar 2020

RÜCKHOLUNG DER RADIOAKTIVEN ABFÄLLE – PROZESSSCHRITTE



RÜCKHOLUNG DER RADIOAKTIVEN ABFÄLLE – GENEHMIGUNGSSTRUKTUR



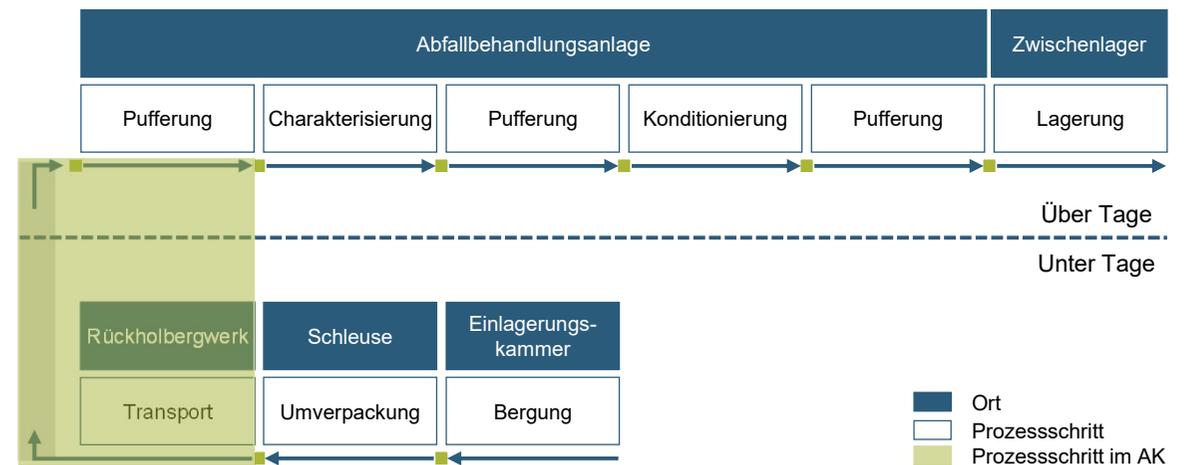
Genehmigungsstruktur des Gesamtvorhabens - Strukturierung in Antragskomplexe

▪ Antragskomplex I:

Teufen Schacht Asse 5, Errichtung Abwetterbauwerk und Umkehr der Wetterführung.

▪ Antragskomplex II:

Errichtung übertägiger (u.a. Schachthalle, Förderturm) und untertägiger (Rückholbergwerk) Infrastruktur, Verkehrswege, Energieversorgung und Medienversorgung.



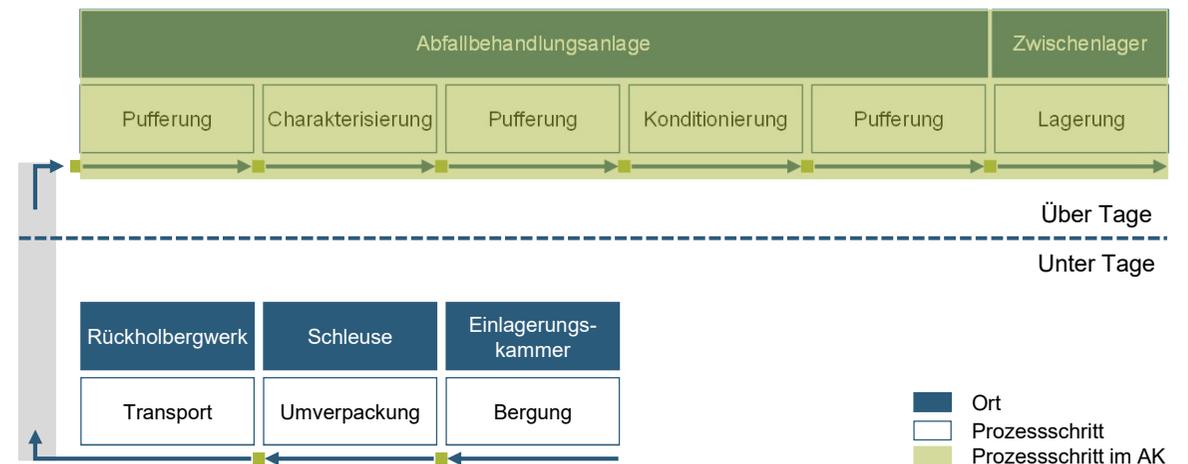
RÜCKHOLUNG DER RADIOAKTIVEN ABFÄLLE – GENEHMIGUNGSSTRUKTUR



Genehmigungsstruktur des Gesamtvorhabens - Strukturierung in Antragskomplexe

▪ Antragskomplex III:

Errichtung und Betrieb von Einrichtungen für die Pufferung, Charakterisierung, Konditionierung und Aufbewahrung bzw. Zwischenlagerung von Kernbrennstoffen und sonstigen radioaktiven Stoffen.



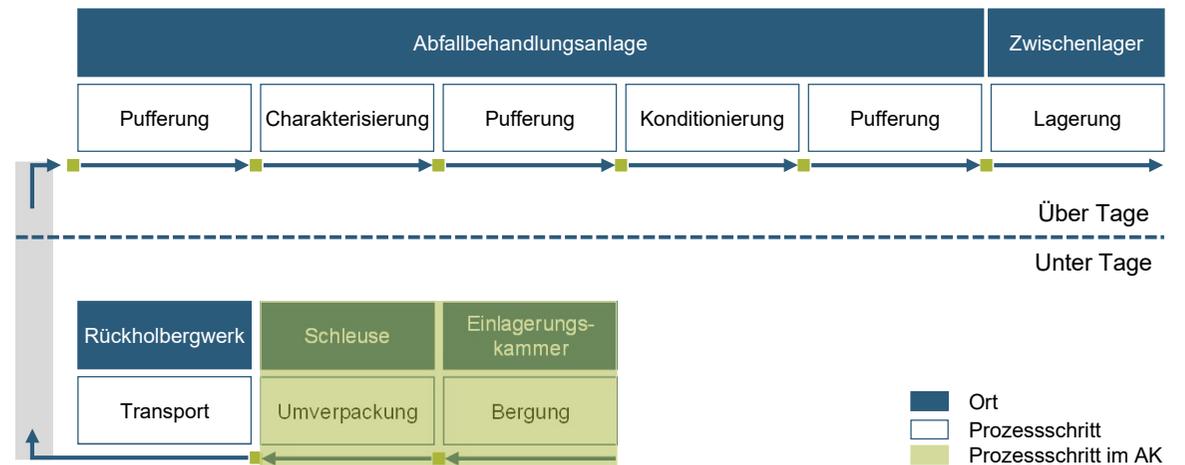
RÜCKHOLUNG DER RADIOAKTIVEN ABFÄLLE – GENEHMIGUNGSSTRUKTUR



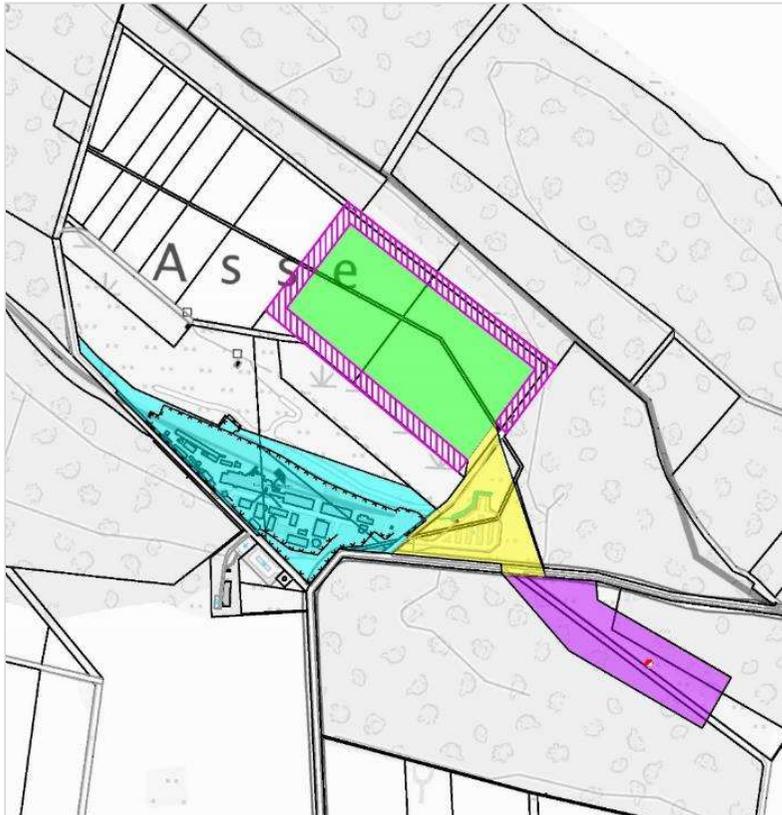
Genehmigungsstruktur des Gesamtvorhabens - Strukturierung in Antragskomplexe

▪ Antragskomplex IV:

Öffnen der Einlagerungskammern, Bergen der Abfälle, Verbringung in Umverpackungen und Transport in die Abfallbehandlungsanlage



SCHEMATISCHE DARSTELLUNG – FLÄCHEN DES GESAMTVORHABENS



Bestand und Vorhaben Rückholung

-  Bestand Betriebsgelände Schachtanlage Asse II
-  Erweiterung Betriebsgelände um Bereich Schacht Asse 5
-  Schacht Asse 5
-  Erweiterung Betriebsgelände Zuwegung und Energieversorgung
-  Erweiterung Betriebsgelände Abfallbehandlungsanlage / Zwischenlager
-  Freifläche

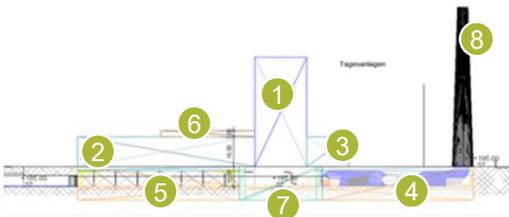
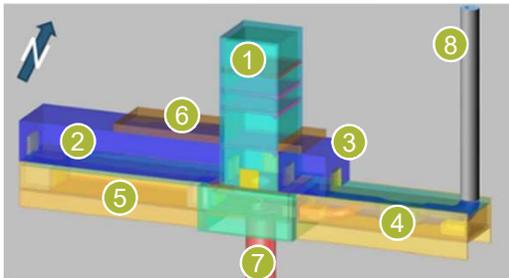
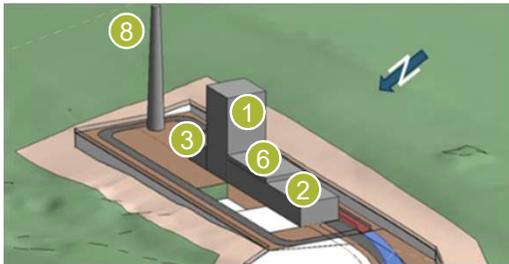
3 – VORSTELLUNG DES VORHABENS

BEISPIELHAFT VISUALISIERUNG DES GESAMTVORHABENS

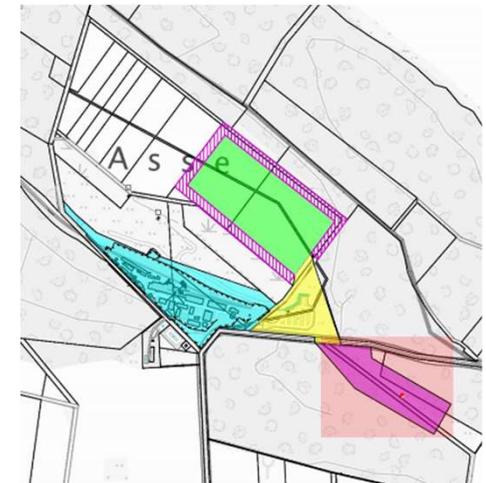


3 – VORSTELLUNG DES VORHABENS

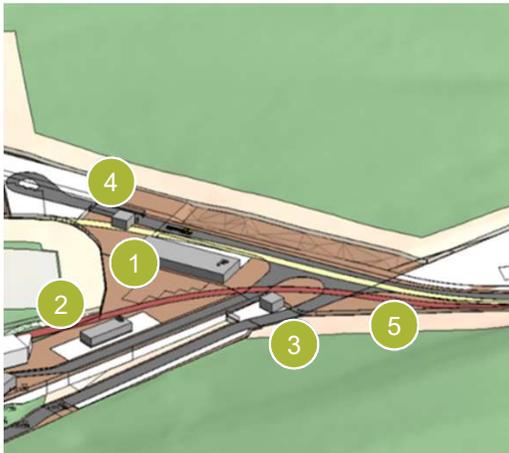
ERWEITERTES BETRIEBSGELÄNDE – BEREICH SCHACHT ASSE 5



- 1 Förderturm inkl. Schachtkeller und Schachtfördertechnik
- 2 Schachthalle
- 3 Maschinen- und Elektrogebäude
- 4 Wetterkanal
- 5 Umladehalle
- 6 Büro + Sozialtrakt
- 7 Schachtröhre
- 8 Fortluftkamin



ERWEITERTES BETRIEBSGELÄNDE – ZUWEGUNG UND ENERGIEVERSORGUNG

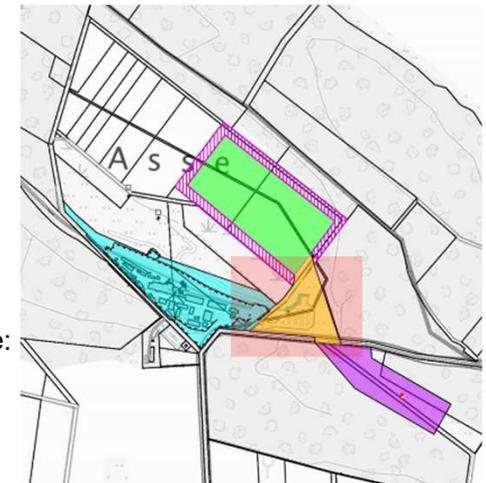


- 1 Feuerwehrgebäude
- 2 Umspannwerk
- 3 Wachgebäude
- 4 Wachgebäude für Abfallbehandlungsanlage/
Zwischenlager
- 5 Bahntrasse

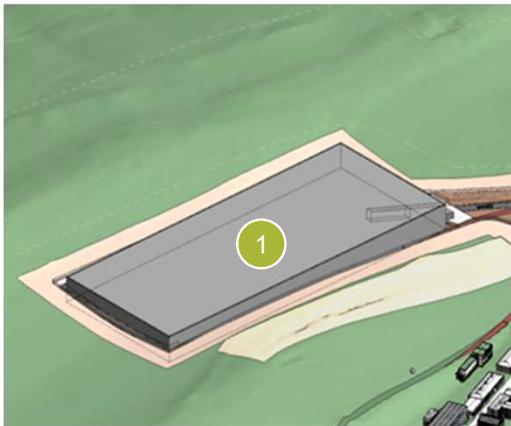
Bemerkung

Unter der Geländeoberfläche befindet sich zusätzliche Infrastruktur wie:

- Regenrückhaltebecken
- Radiologische Transportstrecke zwischen Schacht Asse 5 und
Abfallbehandlungsanlage/Zwischenlager
- Medien Ver- und Entsorgung



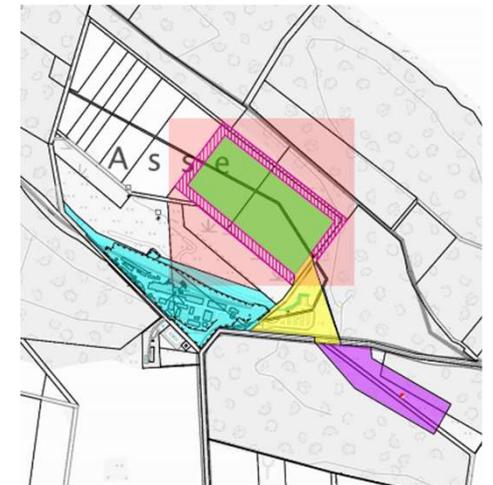
ERWEITERTES BETRIEBSGELÄNDE – ABFALLBEHANDLUNGSANLAGE/ ZWISCHENLAGER



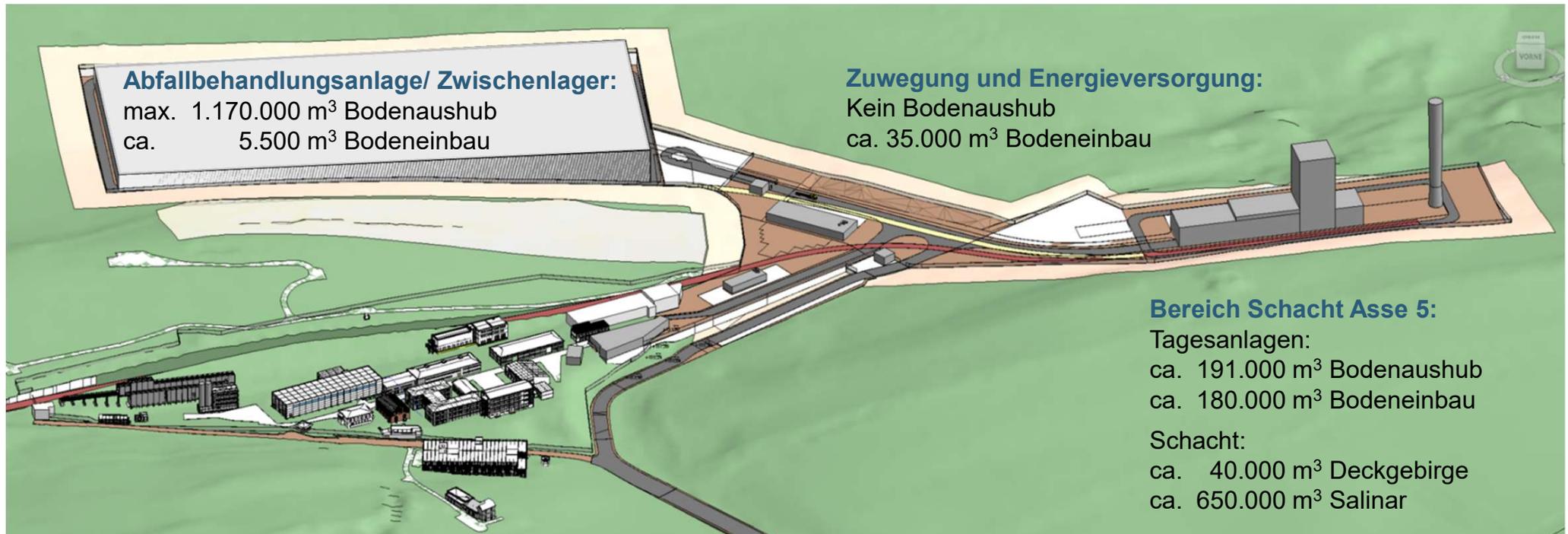
1

Gebäudekomplex mit mehreren Anlagen-/
Hallenbereichen und Teilunterkellerung

- Grundstücksfläche: ca. 10 ha
- Gebäudehöhe Planungsannahme:
unterschiedlich durch teilweisen
Einschnitt ins Gelände



MASSENANFALL AUS BAUMAßNAHMEN



FLÄCHENBEDARF



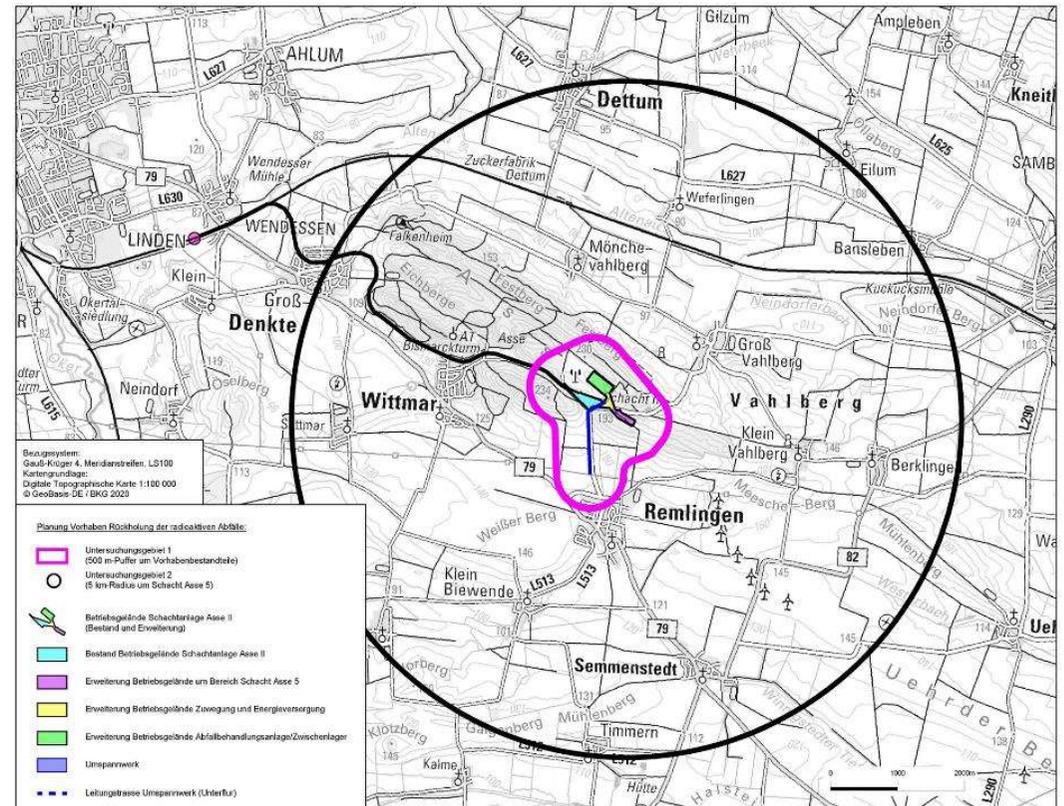
VORSCHLAG FÜR DEN UNTERSUCHUNGSRAHMEN

4

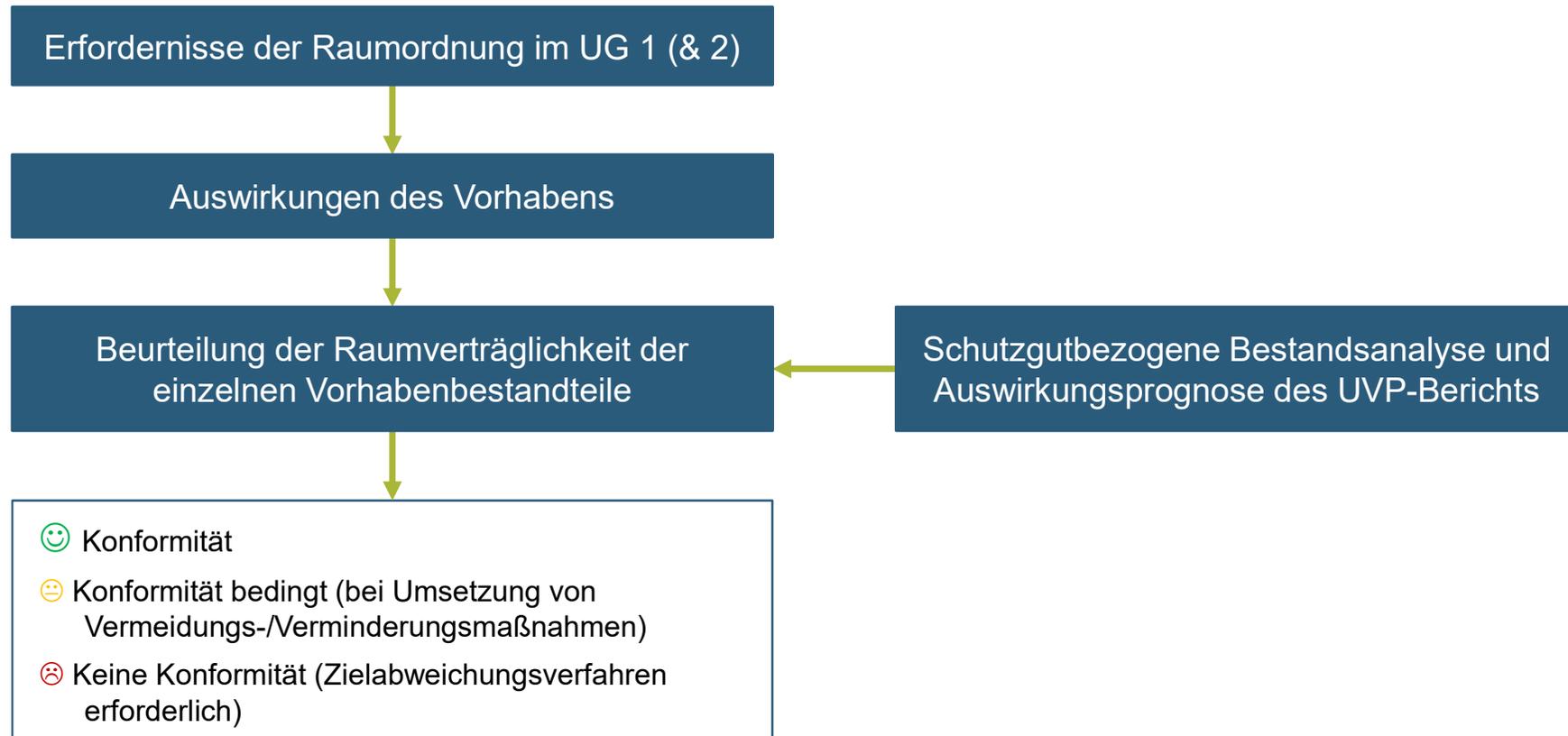
4.1 ABGRENZUNG DES UNTERSUCHUNGSRAUMS/ DER UNTERSUCHUNGSRÄUME



- Ableitung Untersuchungsgebiet aus den Wirkungen des Vorhabens auf die Erfordernisse der Raumordnung
- Identische **Untersuchungsgebiete (UG)** für RVS und UVP-Bericht:
 - Untersuchungsgebiet 1 = 500 m Puffer um alle Vorhabenbestandteile
 - Untersuchungsgebiet 2 = 5 km Radius um die SchachtanlageASSE II



4.2 UNTERSUCHUNGSRAHMEN BZGL. DER RAUMVERTRÄGLICHKEITSSTUDIE (RVS)



4.2 UNTERSUCHUNGSRAHMEN BZGL. DER RAUM- VERTRÄGLICHKEITSSTUDIE (RVS) – GRUNDLAGEN



Ziel

Prüfung der Vereinbarkeit des Vorhabens mit den Erfordernissen der Raumordnung nach § 15 Abs. 1 ROG



Daten- Bewertungs-
grundlagen

- LROP 2017 und Entwurf LROP 2021
- RROP 2008 sowie kommunale (Bauleit-)Planungen
- Niedersächsisches Landschaftsprogramm 2021
- Länderübergreifender Raumordnungsplan für den Hochwasserschutz 2021
- FFH-Managementpläne
- Integriertes Entwicklungskonzept Elm-Asse 2014/2015

4.2.1 BELANGE DER RAUMSTRUKTUR, ZENTRAL- ÖRTLICHE STRUKTUREN UND FUNKTIONEN

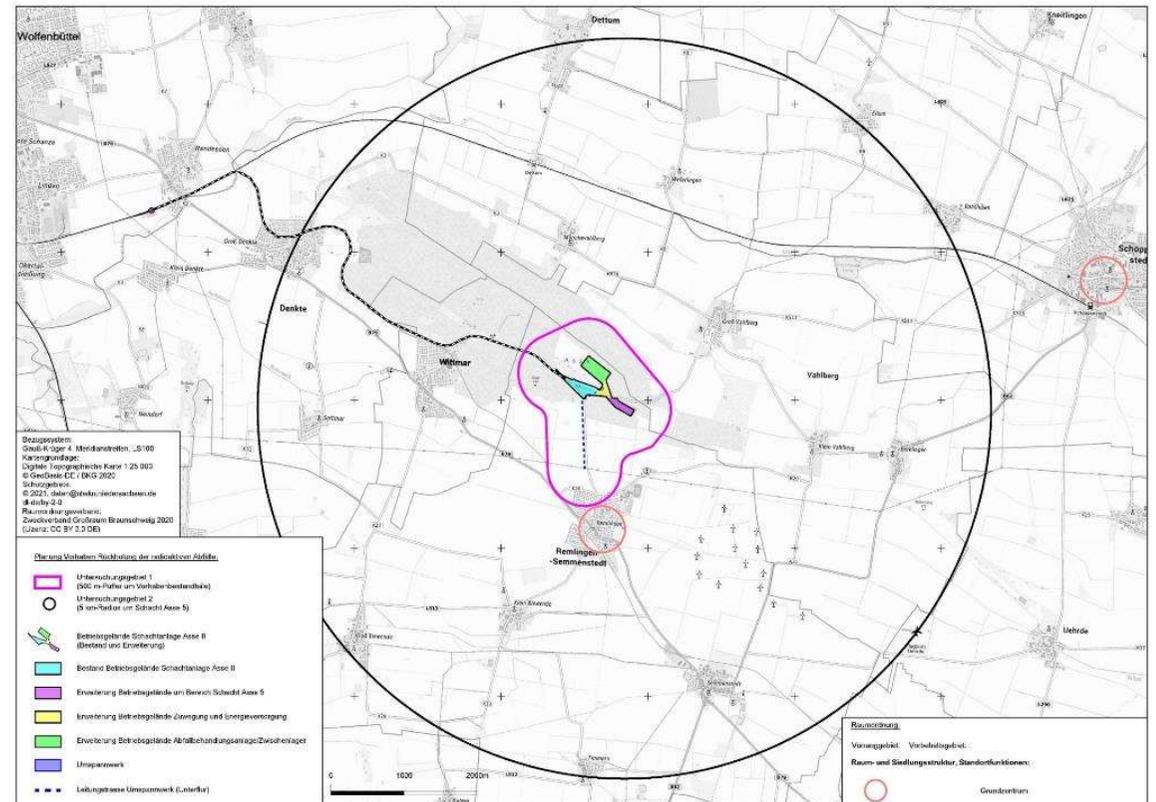


Untersuchungsgebiete 1 und 2



Erforderliche Inhalte

- Einordnung des Vorhabens in den Gesamttraum
- Aussagen zu vorhandenen zentralen Orten
- Auswirkungen auf zentralörtliche Funktionen
- Vernetzungen



4.2.2 BELANGE DER SIEDLUNGSENTWICKLUNG UND FREIRAUMFUNKTIONEN

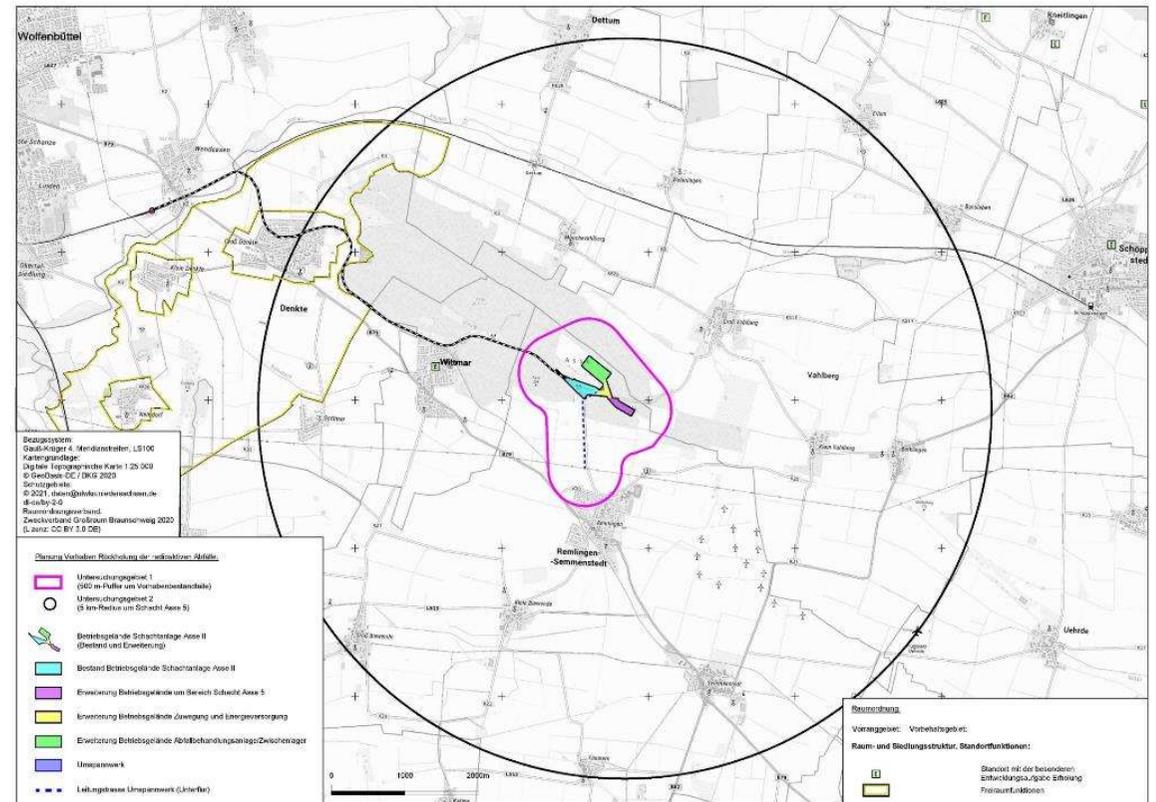


Untersuchungsgebiete 1 und 2



Erforderliche Inhalte

- Erfassung bestehender und geplanter Siedlungsflächen
- Freiraumflächen
- Flächen für den Freiraumverbund und deren Beeinflussung durch das Vorhaben



4.2.3 BELANGE DER LANDWIRTSCHAFT

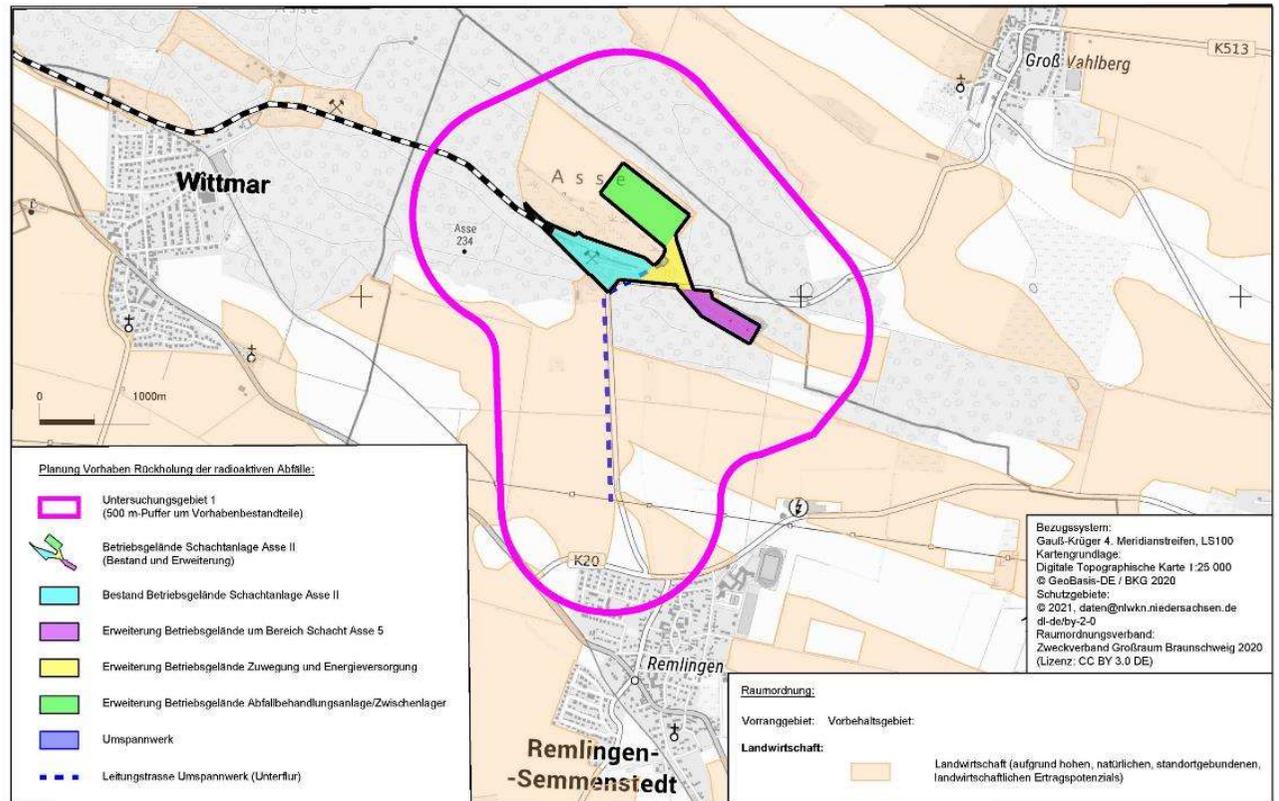


Untersuchungsgebiet 1



Erforderliche Inhalte

- Bestehende und geplante Landwirtschaftsflächen
- Flächenbewirtschafter
- Nutzungsentzug



4.2.4 BELANGE VON WALD UND FORSTWIRTSCHAFT

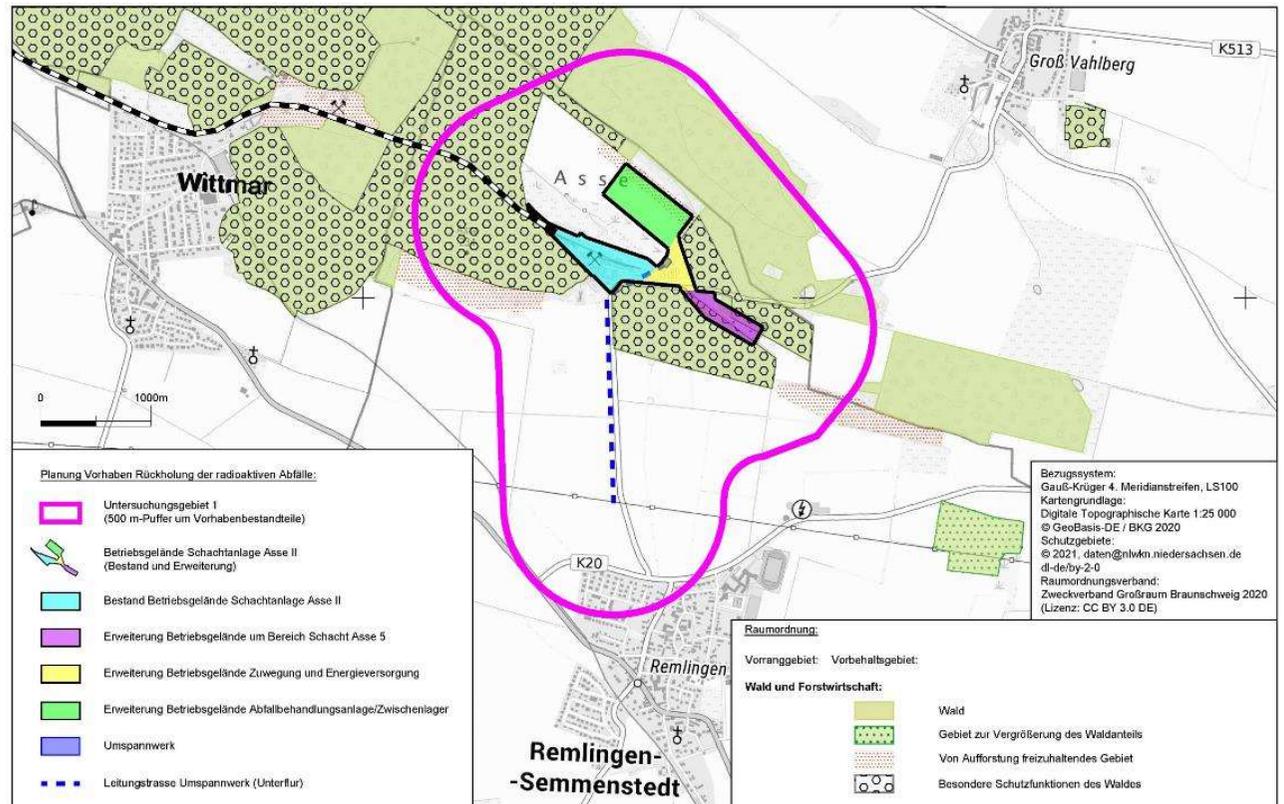


Untersuchungsgebiet 1



Erforderliche Inhalte

- Bestehende und geplante Wald-/Forstflächen
- Flächenbewirtschafter
- Waldinanspruchnahme



4.2.5 BELANGE DER WASSERWIRTSCHAFT

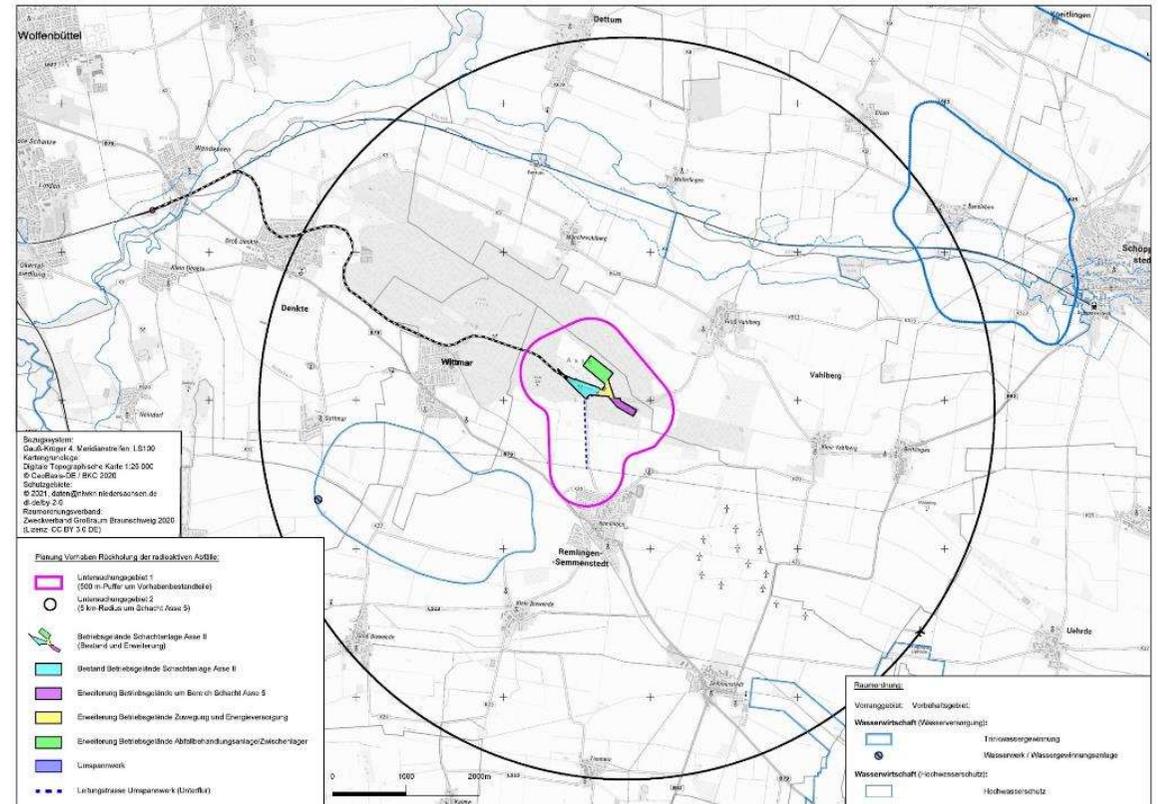


Untersuchungsgebiete 1 und 2



Erforderliche Inhalte

- Risikobereiche Hochwasser und Überschwemmungsgebiete
- Brauch- und Trinkwasserleitungen
- Wasserschutzgebiete/ Trinkwasserschutzzonen
- Bedarfsmengen von Trink- und Brauchwasser



4.2.6 BELANGE DER ROHSTOFFGEWINNUNG



**Keine Festlegungen im
Untersuchungsgebiet 1**

4.2.7 BELANGE VON WOHNEN, INDUSTRIE, GEWERBE UND SONDERNUTZUNGEN



Keine Festlegungen im
Untersuchungsgebiet 1

4.2.8 BELANGE VON ERHOLUNG, FREIZEIT UND TOURISMUS

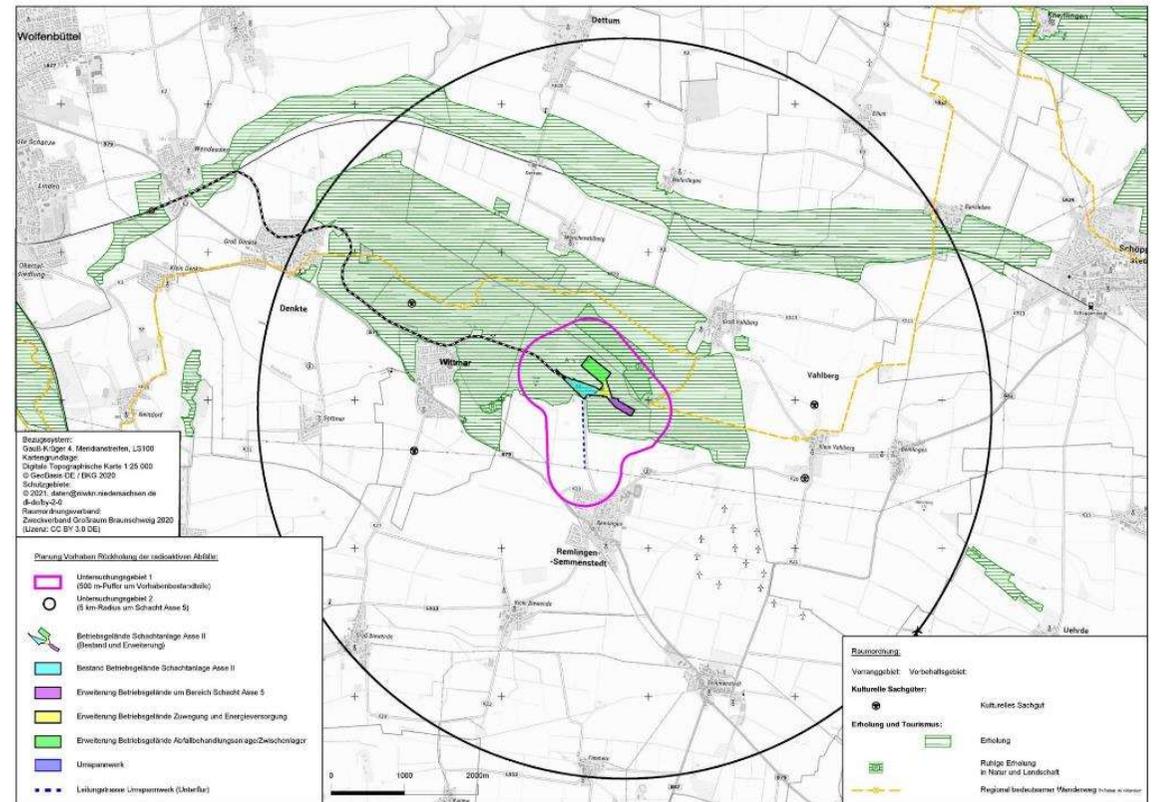


Untersuchungsgebiete 1 und 2



Erforderliche Inhalte

- Vorrang- und Vorbehaltsgebiete für Erholung
- Regionalbedeutsame Erholungseinrichtungen
- Bestehende und geplante Tourismuskonzepte
- Auswirkungen auf touristische Ziele
- Visualisierung des Vorhabens für ausgewählte Blickbeziehungen



4.2.9 BELANGE GROßRÄUMIGER NATURSCHUTZFACHPLANUNGEN

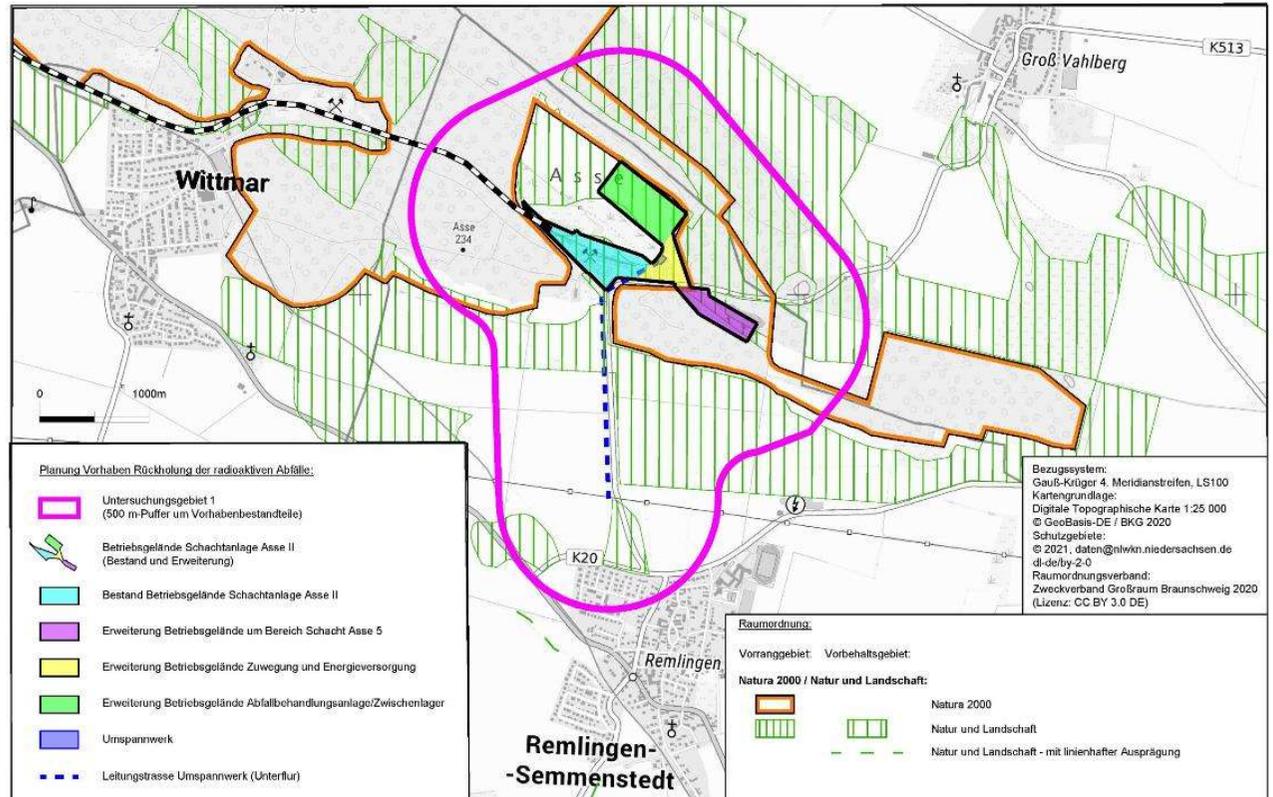


Untersuchungsgebiet 1



Erforderliche Inhalte

- Vorrang- und Vorbehaltsgebiete für Natur und Landschaft
- Biotopverbund
- Naturschutzfachliche Schutzgebiete
- Naturräumliche Besonderheiten und Sensibilität des Naturraums für geplante Nutzungen



4.2.10 BELANGE DER VER- UND ENTSORGUNG

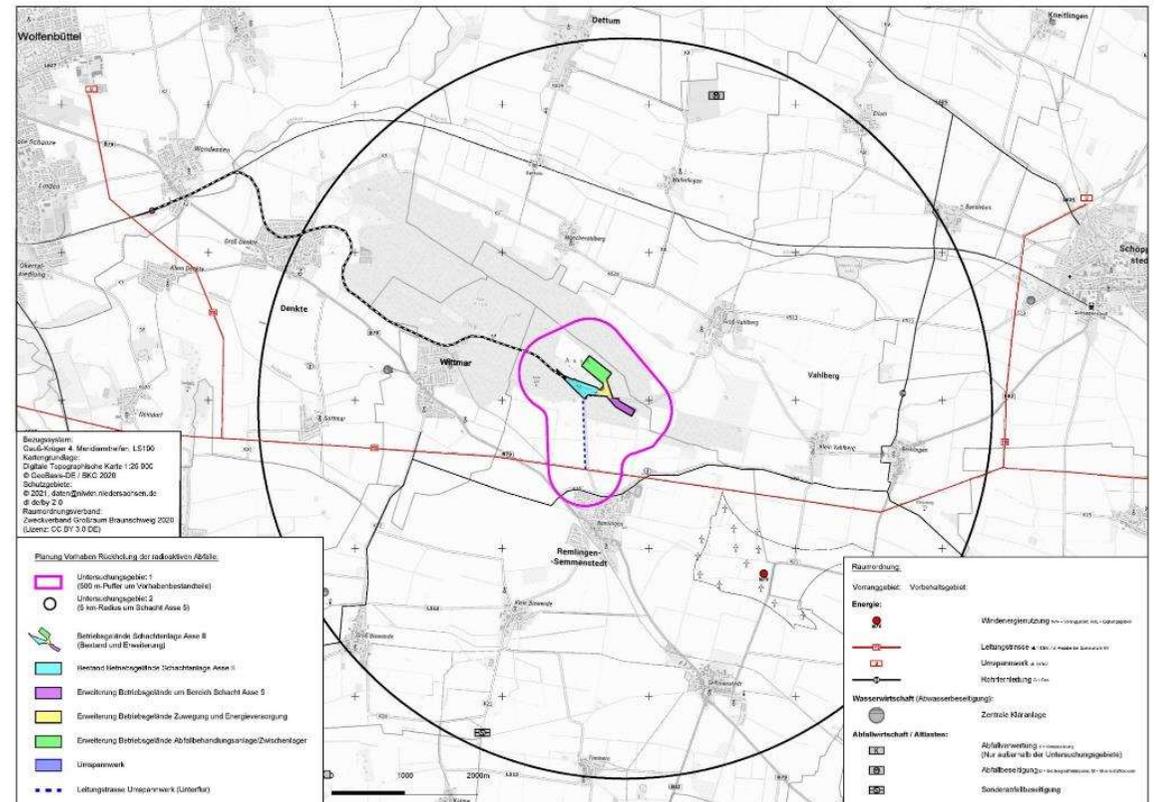


Untersuchungsgebiete 1 und 2



Erforderliche Inhalte

- Vorhandene und geplante Strom-, Telekommunikations-, Gas und Abwasserleitungen
- Konzept für die technische Infrastruktur und Ver- und Entsorgung mit Trassenverläufen und Mengen



4.2.11 BELANGE DES VERKEHRS

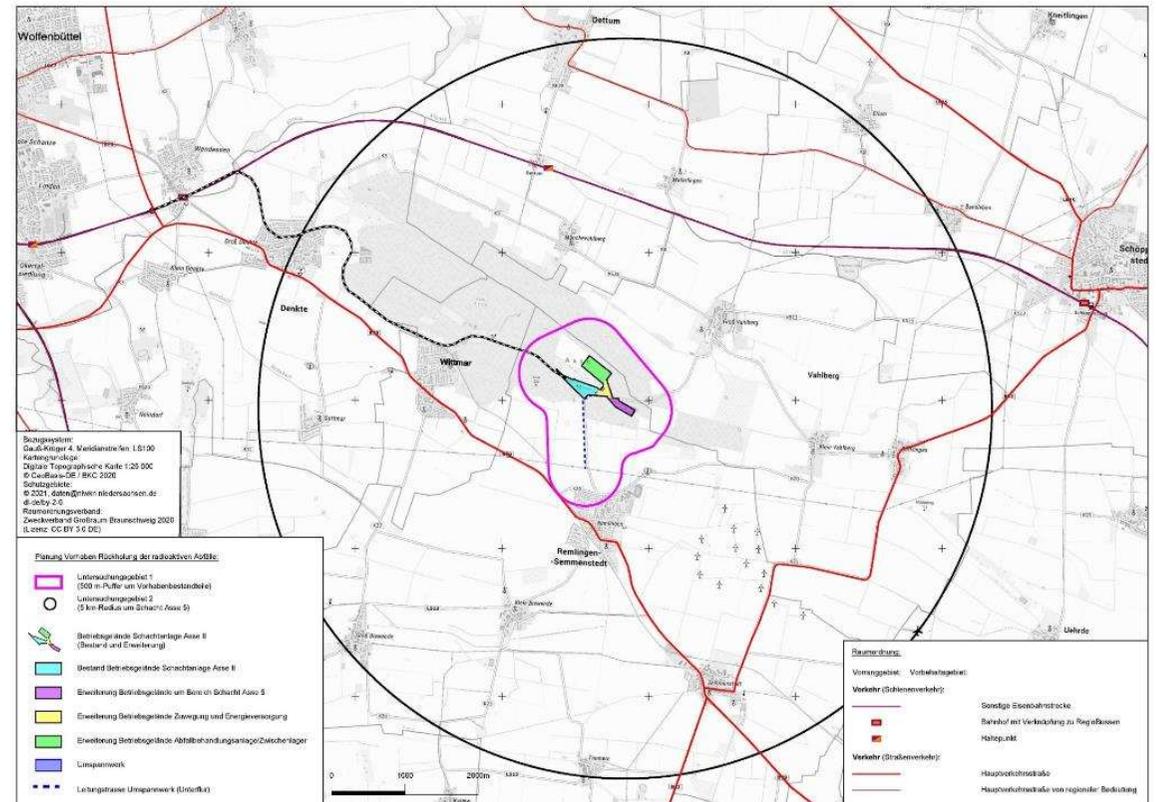


Untersuchungsgebiete 1 und 2



Erforderliche Inhalte

- Bestehende und geplante Verkehrsverbindungen und Verkehrsbelastungen (Straße, Bahn)
- Verkehrsprognose für das Vorhaben und vorgesehene Anbindung/ Infrastruktur



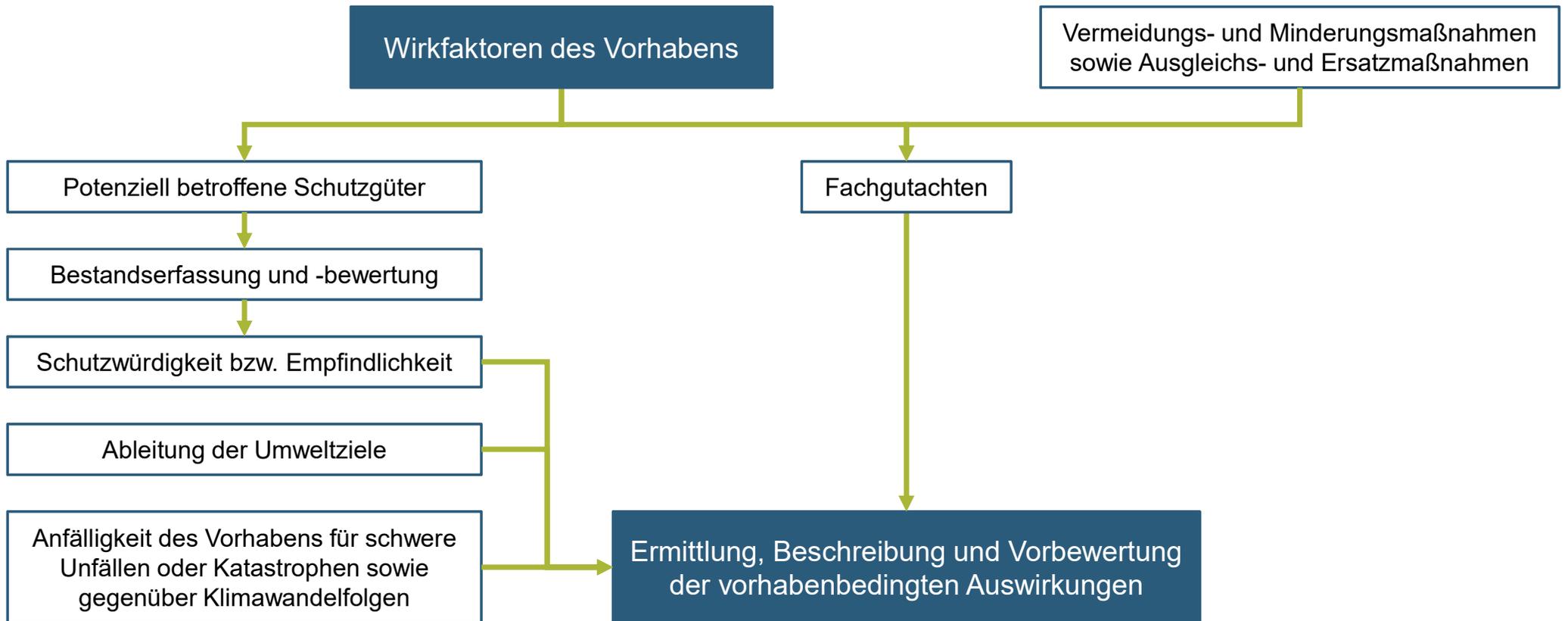
4.2.12 SONSTIGE RAUMORDNERISCHE BELANGE



Katastrophenschutz

- Keine Festlegungen in den Untersuchungsgebieten 1 und 2
- Aussagen zur Sicherheitsphilosophie, zu Abständen zu Siedlungen sowie zu Maßnahmen zur Vermeidung und zur Gefahrenabwehr

4.3 UNTERSUCHUNGSRAHMEN BZGL. DES UVP-BERICHTES



4.3 UNTERSUCHUNGSRAHMEN BZGL. DES UVP-BERICHTES



Schutzgebiete im Untersuchungsgebiet 1

FFH-Gebiet Nr. 152 „Asse“ (DE3829-301)

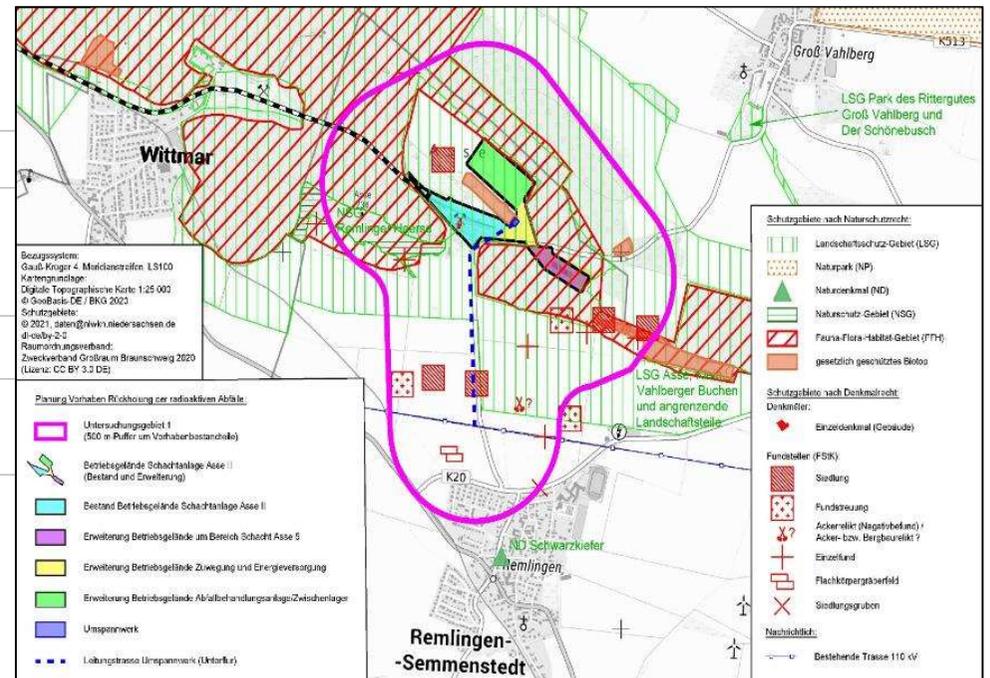
NSG BR-155 „Remlinger Heerse“

LSG WF 53 „Asse“

LSG WF 41 „Asse, Klein Vahlberger Buchen und angrenzende Landschaftsteile“

3 gesetzlich geschützte Biotope

Baudenkmale Förderturm und Maschinenhalle Asse II sowie mehrere archäologische Fund- und Verdachtsflächen



4.3 UNTERSUCHUNGSRAHMEN BZGL. DES UVP-BERICHTES



Weitere Schutzgebiete im Untersuchungsgebiet 2

Naturpark „Elm-Lappwald“

LSG WF 29 „Mühlenberg“

LSG WF 15 „Park des Rittergutbesitzers Harald von Löbbecke“

LSG WF 6 „Park des Rittergutes Groß Vahlberg und der Schönebusch“

LSG WF 47 „Ehemalige Bahntrasse zwischen Semmenstedt, Mattierzoll und Börßum sowie angrenzende Landschaftsteile“

GLB „Wasservogelreservat Schöppenstedter Teiche“

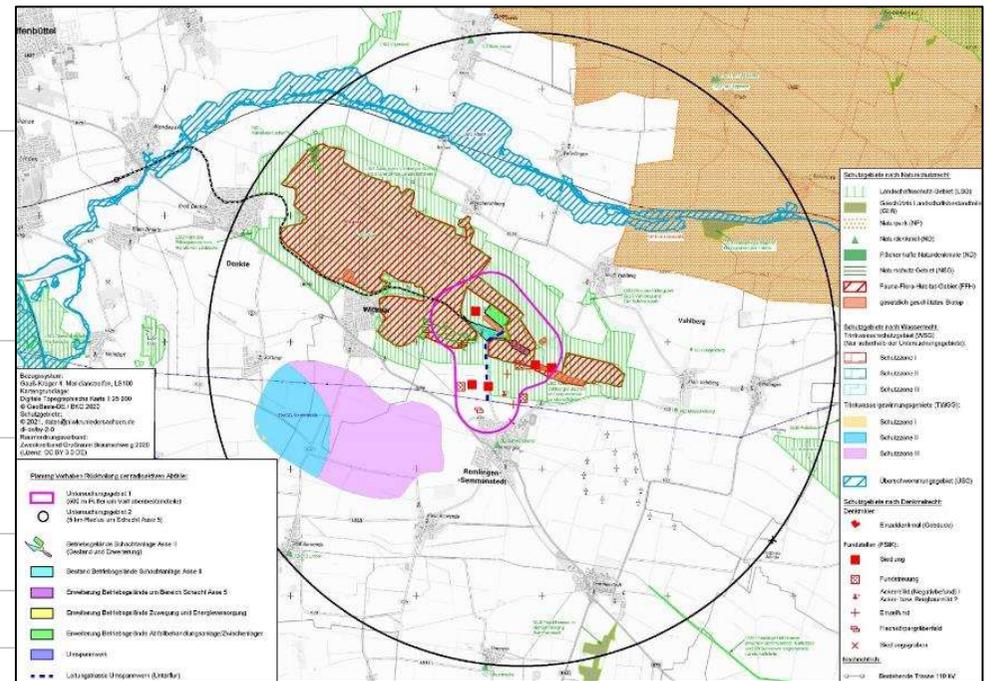
GLB „Feuchtwiesen in der Gemarkung Semmenstedt“

Naturdenkmale „Kalksinterquellen“ sowie einige Bäume in Siedlungsbereichen

Baudenkmale Bismarckturm und Asseburg

Trinkwassergewinnungsgebiet „Kissenbrück“

Überschwemmungsgebiet „Altenau“



4.3 UNTERSUCHUNGSRAHMEN BZGL. DES UVP-BERICHTES – BAUBEDINGTE WIRKFAKTOREN



Wirkfaktoren	Schutzgüter							
	Menschen, insbesondere menschliche Gesundheit	Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt	Fläche	Boden	Wasser	Klima / Luft	Landschaft	Kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter
Baubedingte Wirkfaktoren								
Versiegelung	X	X	X	X	X	X	X	X
Bodenabtrag, -umlagerung, -auftrag,-verdichtung		X		X				X
Verlust von Vegetationsstrukturen durch Beräumung	X	X				X	X	X
Schadstoff- und Staubimmissionen	X	X		X	X	X		
Schallemissionen	X	X					X	
Erschütterungen	X	X		X				X
Visuelle Störreize (Licht und Fahrbewegungen)	X	X					X	
Änderung der Grundwasserverhältnisse		X		X	X			X

4.3 UNTERSUCHUNGSRAHMEN BZGL. DES UVP-BERICHTES – ANLAGEBEDINGTE WIRKFAKTOREN



Wirkfaktoren	Schutzgüter							
	Menschen, insbesondere menschliche Gesundheit	Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt	Fläche	Boden	Wasser	Klima / Luft	Landschaft	Kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter
Anlagebedingte Wirkfaktoren								
Versiegelung	X	X	X	X	X	X	X	X
Verlust von Vegetationsstrukturen	X	X				X	X	X
Barriere- und Trennwirkungen		X						
Optische Überformung	X						X	X

4.3 UNTERSUCHUNGSRAHMEN BZGL. DES UVP-BERICHTES – BETRIEBSBEDINGTE WIRKFAKTOREN



Wirkfaktoren	Schutzgüter							
	Menschen, insbesondere menschliche Gesundheit	Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt	Fläche	Boden	Wasser	Klima / Luft	Landschaft	Kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter
Betriebsbedingte Wirkfaktoren								
Schadstoff- und Staubemissionen	X	X		X	X	X		
Schallemissionen	X	X					X	
Visuelle Störreize	X	X					X	
Abwässer / Niederschlagswasser		X			X			
Bergbauinduzierte Bodenbewegungen/ Standsicherheit		X						X
Radioaktivität	X	X						

4.3.1 SCHUTZGUT MENSCH, INSBESONDERE MENSCHLICHE GESUNDHEIT



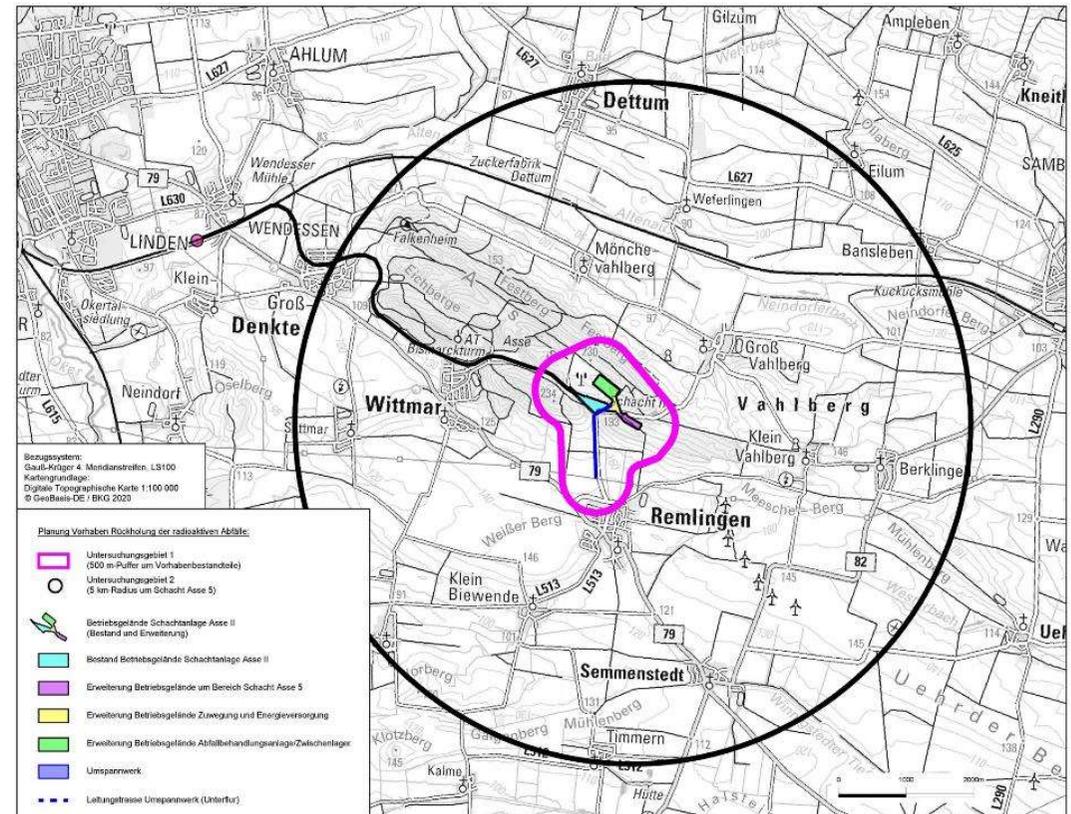
Datengrundlage

- LROP, RROP, kommunale Bauleitplanung
- Umweltkarten Niedersachsen
- Waldfunktionenkarte Niedersachsen
- Wander- und Radwanderkarten



Untersuchungsbedarf

- Schallimmissionsprognose nach TA Lärm
- Immissionsprognose nach TA Luft
- Fotomontagen



4.3.2 SCHUTZGUT TIERE, PFLANZEN UND BIOLOGISCHE VIELFALT



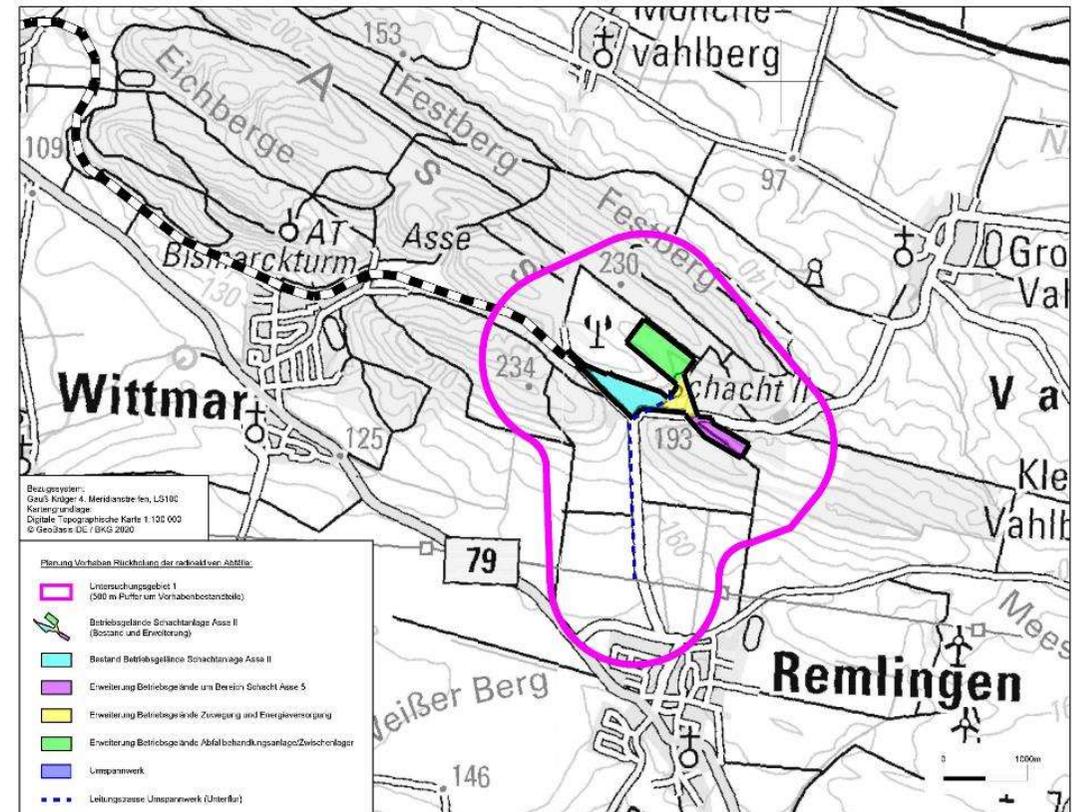
Datengrundlage

- Umweltkarten Niedersachsen
- Waldfunktionenkarte Niedersachsen
- Daten der UNB Landkreis WF sowie von vor Ort tätigen Naturschutzgruppen/ Fauna-Spezialisten
- vorhandene Biotop-/Arterfassungen im Rahmen der Vorhabenplanung



Untersuchungsbedarf

- Biotop- und Artkartierungen
- FFH-Verträglichkeitsstudie
- spezielle artenschutzrechtliche (Vor-) Prüfung
- Immissionsprognose nach TA Luft
- Schallimmissionsprognose nach TA Lärm



4.3.3 SCHUTZGUT FLÄCHE



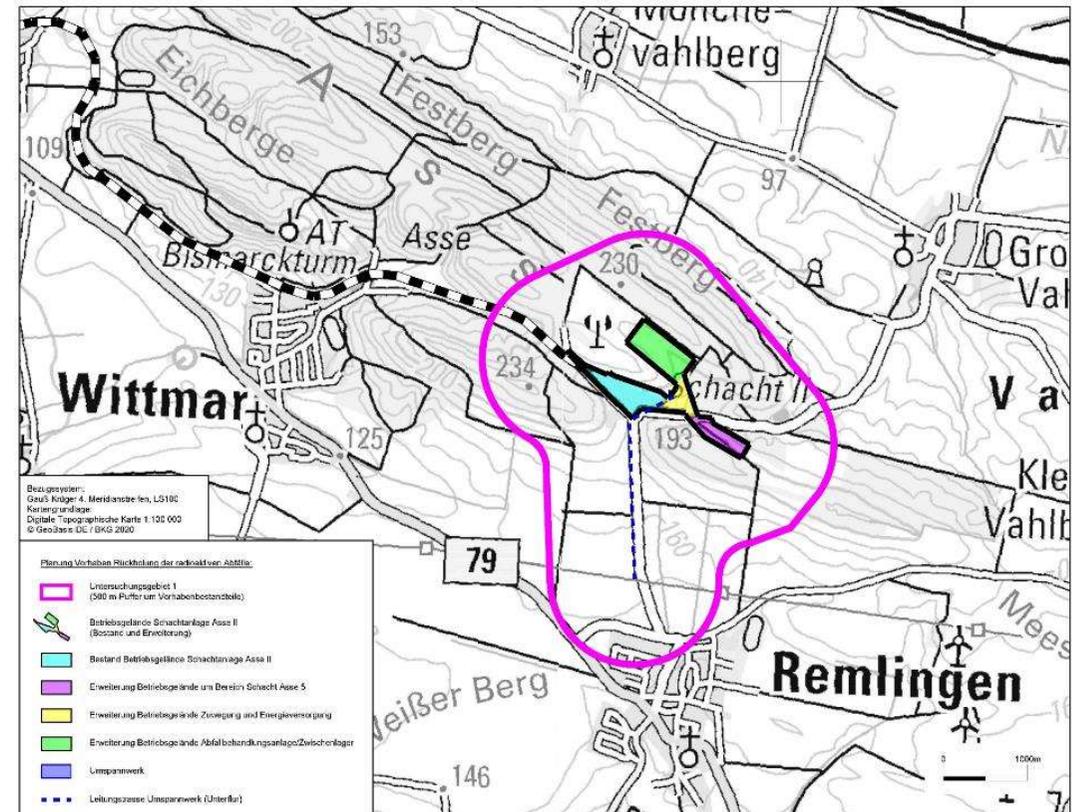
Datengrundlage

- LROP, RROP, kommunale Bauleitplanung
- Umweltkarten Niedersachsen



Untersuchungsbedarf

- keine weiteren Fachgutachten/ Erfassungen



4.3.4 SCHUTZGUT BODEN



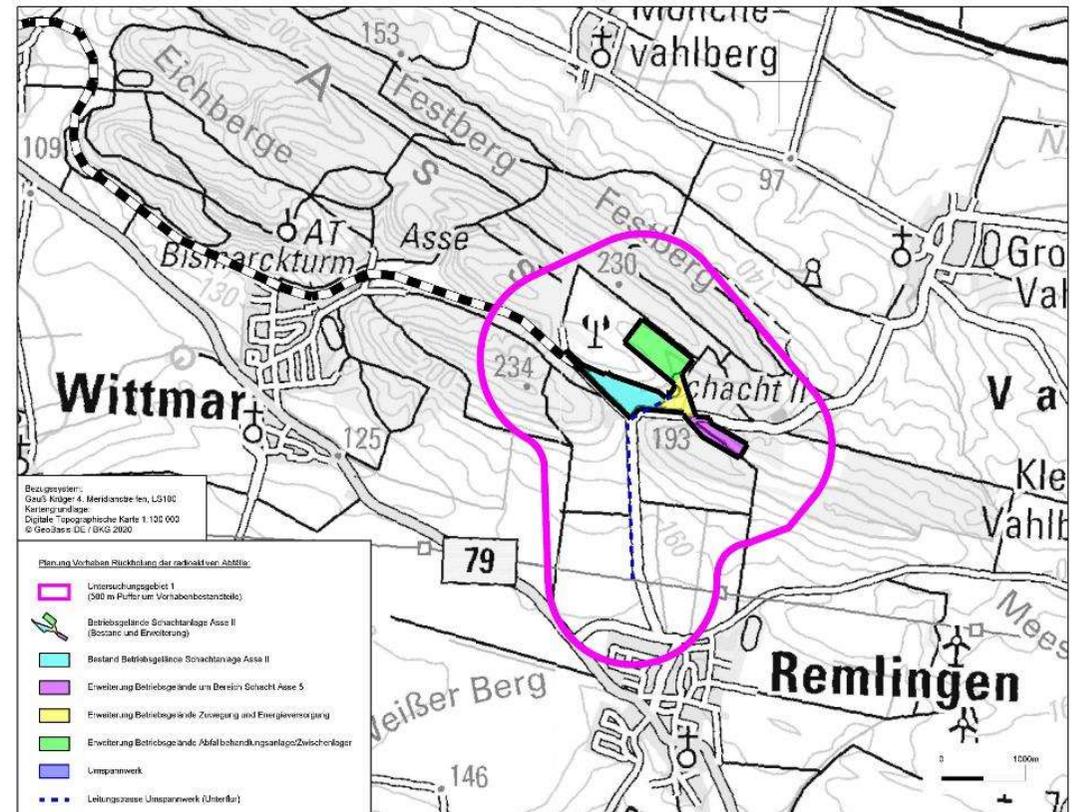
Datengrundlage

- Bodenkarte Niedersachsen (BK50)
- Waldfunktionenkarte Niedersachsen
- behördliche Altlastendaten
- Tagesnivellement



Untersuchungsbedarf

- keine weiteren Fachgutachten/ Erfassungen



4.3.5 SCHUTZGUT WASSER



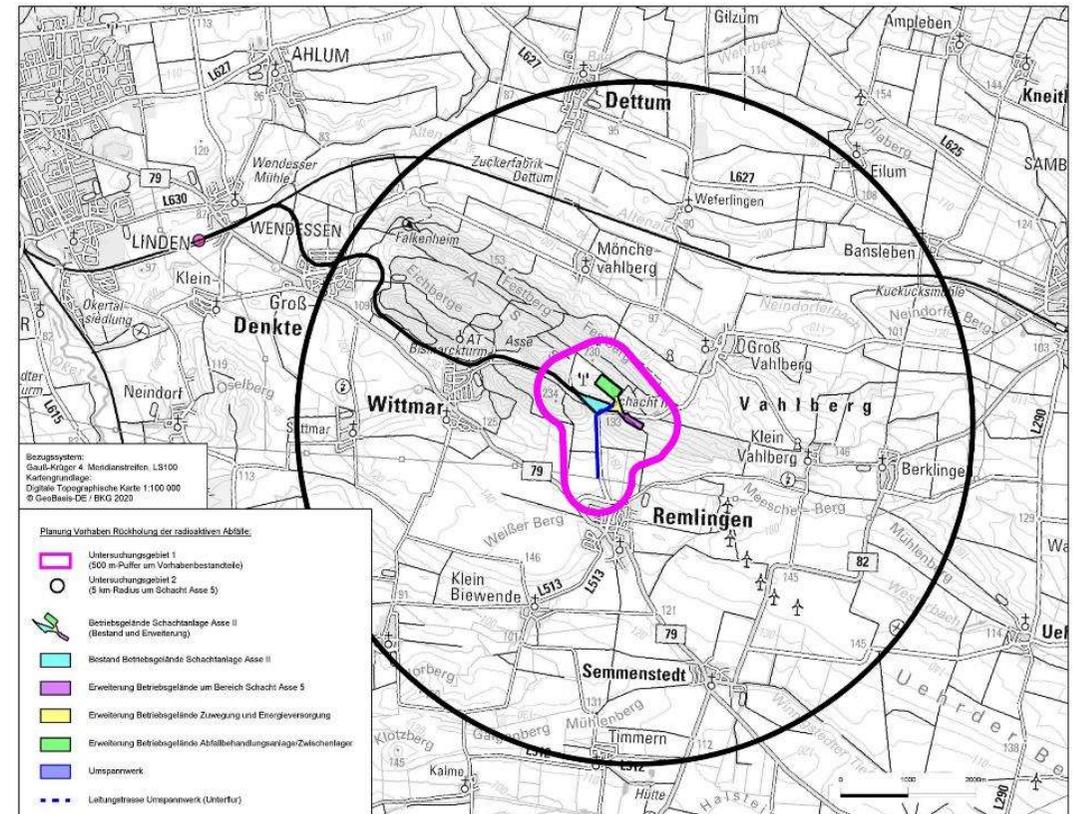
Datengrundlage

- LROP, RROP, kommunale Bauleitplanung
- Umweltkarten Niedersachsen
- behördliche Daten zu Grundwasser, Oberflächengewässern und WRRL
- Hydrogeologischer Bericht 2018



Untersuchungsbedarf

- Einbezug der Kartierungen zum Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt
- keine weiteren Fachgutachten/ Erfassungen



4.3.6 SCHUTZGUT LUFT



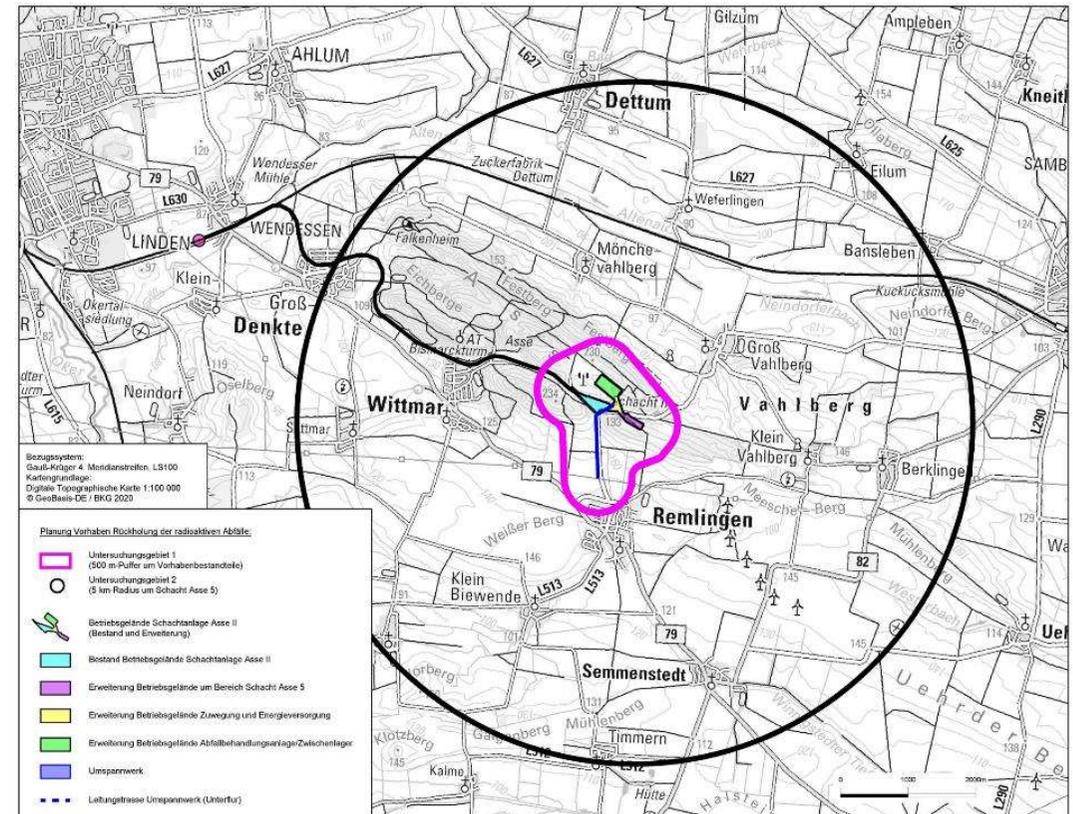
Datengrundlage

- LROP, RROP, kommunale Bauleitplanung
- Umweltkarten Niedersachsen
- Daten der Luftqualitätsüberwachung
- Daten der Wetterstation Schachtanlage Asse
- behördliche Daten zu Luftschadstoffen und Verkehrsbelegungen



Untersuchungsbedarf

- Immissionsprognose nach TA Luft



4.3.7 SCHUTZGUT KLIMA



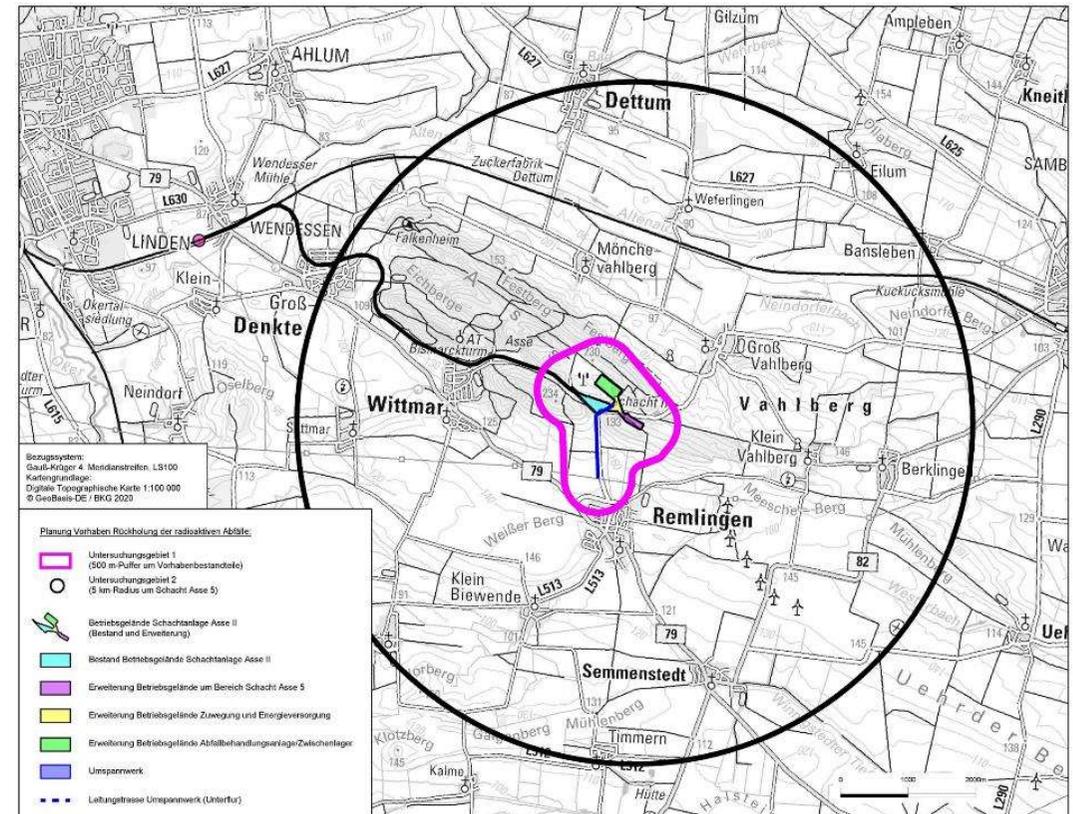
Datengrundlage

- LROP, RROP, kommunale Bauleitplanung
- Umweltkarten Niedersachsen



Untersuchungsbedarf

- Einbezug der Kartierungen zum Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt
- keine weiteren Fachgutachten/ Erfassungen



4.3.8 SCHUTZGUT LANDSCHAFT



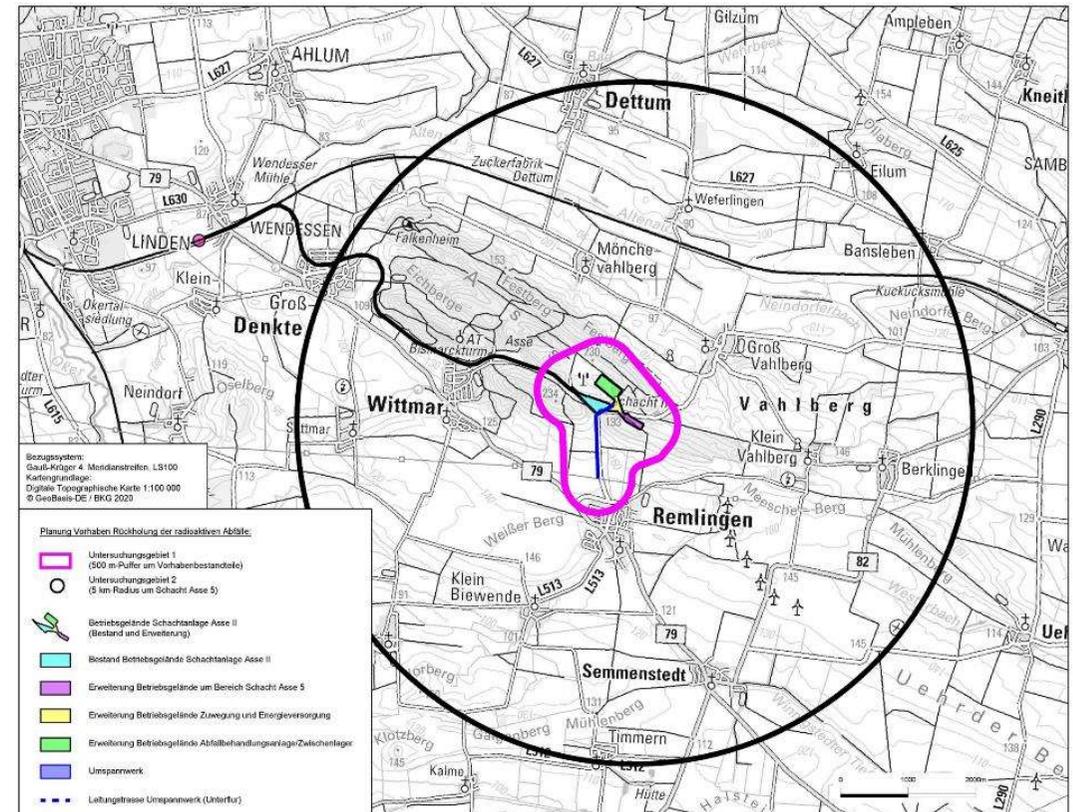
Datengrundlage

- LROP, RROP, LRP, kommunale Bauleitplanung
- Umweltkarten Niedersachsen
- Luftbilder
- Schutzgebietsverordnungen



Untersuchungsbedarf

- Fotomontagen
- Einbezug der Kartierungen zum Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt
- Schallimmissionsprognose nach TA Lärm



4.3.9 SCHUTZGUT KULTURELLES ERBE UND SONSTIGE SACHGÜTER



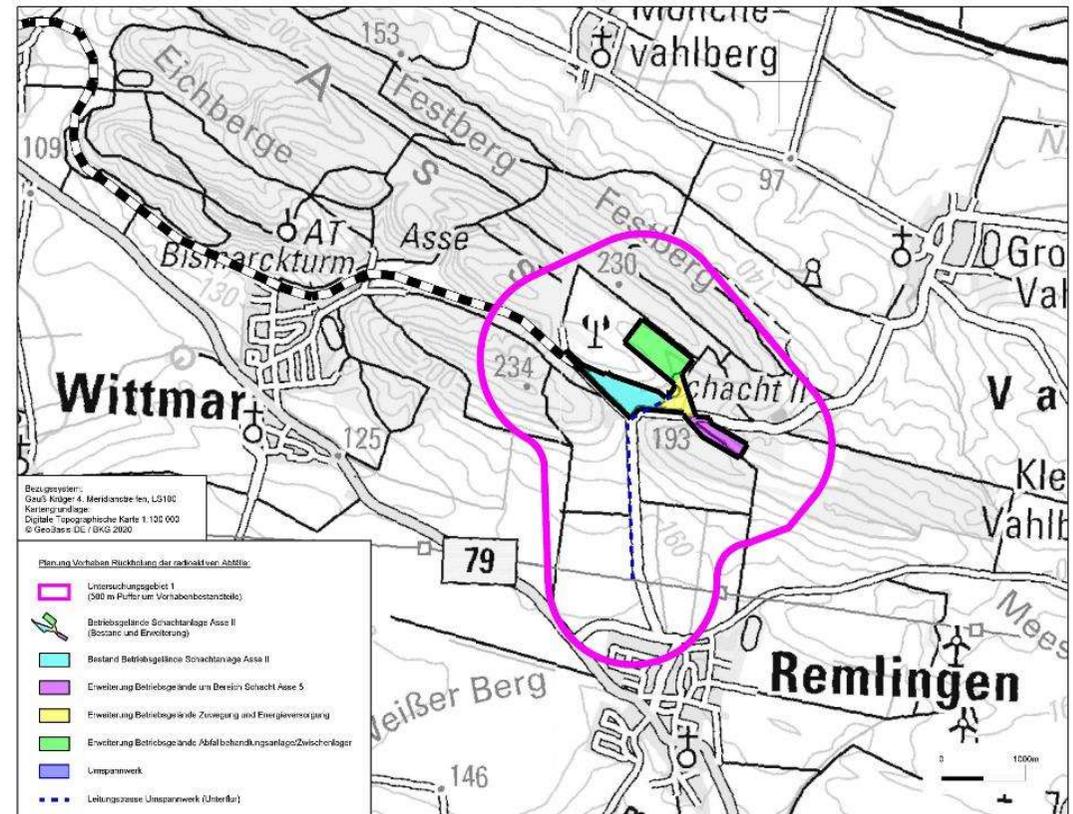
Datengrundlage

- LROP, RROP
- Daten des Niedersächsischen Landesamtes für Denkmalpflege



Untersuchungsbedarf

- keine weiteren Fachgutachten/ Erfassungen



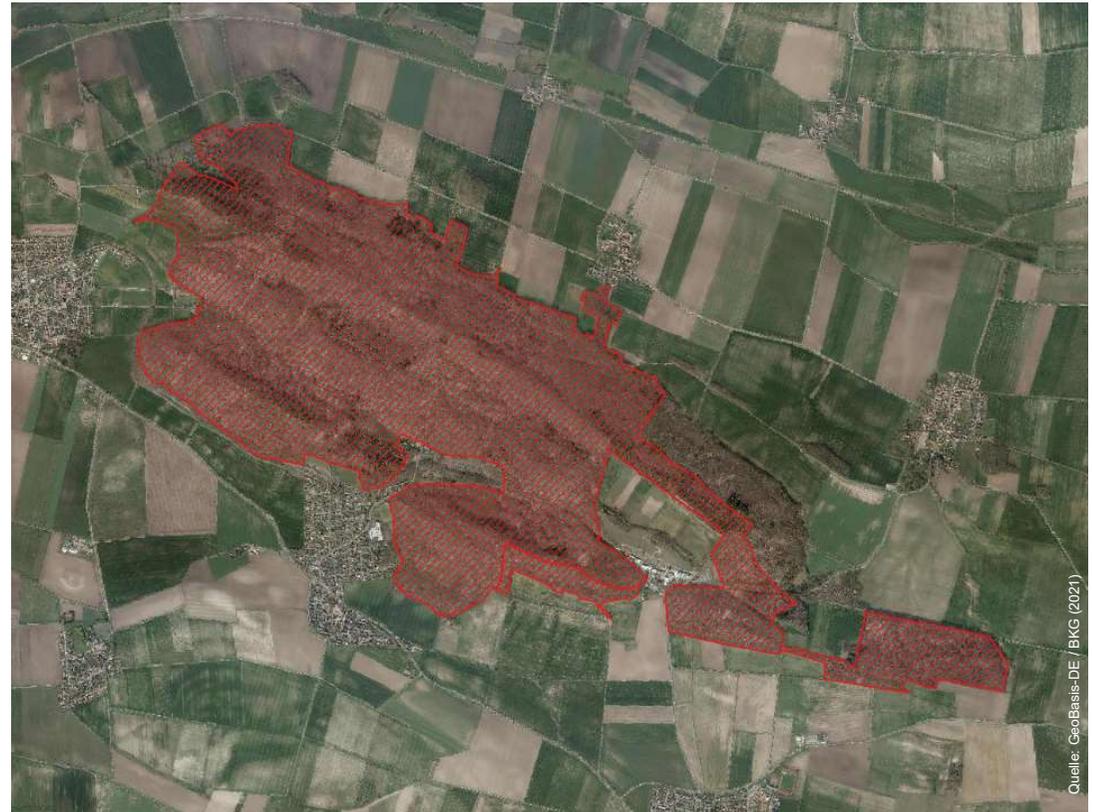
4.3.10 WECHSELWIRKUNGEN ZWISCHEN DEN SCHUTZGÜTERN



Wichtige Wechselwirkungseffekte werden bereits bei der Beschreibung der Auswirkungen zu den jeweiligen Schutzgütern über die einzelnen Wirkungspfade berücksichtigt, so dass eine gesonderte Betrachtung nicht erforderlich ist.

4.4 UNTERSUCHUNGSRAHMEN BZGL. DER FFH- VERTRÄGLICHKEITSPRÜFUNG

- Das FFH-Gebiet Nr. 152 „Asse“ (DE3829-301) umfasst eine Fläche von 648 ha.
- Charakterisiert durch ein vielfältiges Waldgebiet auf z.T. lößbedeckten Kalk-, Ton- und Sandgesteinen.
- Schutzwürdigkeit ergibt sich aus der Repräsentativität für Waldmeister-, Hainsimsen- und Orchideen-Buchenwälder sowie Labkraut-Eichen-Hainbuchenwälder im Naturraum „Ostbraunschweigisches Hügelland“ mit Vorkommen von Kalk-Magerrasen und Kalktuff-Quellen.



Quelle: GeoBasis-DE / BKG (2021)

4.4 UNTERSUCHUNGSRAHMEN BZGL. DER FFH- VERTRÄGLICHKEITSPRÜFUNG



EU-Code	Bezeichnung	Fläche (in ha)	Ges.-W. D
6210	Naturnahe Kalk-Trockenrasen und deren Verbuschungsstadien	2,7	C
6510	Magere Flachland-Mähwiesen	5,7	B
7220*	Kalktuffquellen	0,08	C
7230	Kalkreiche Niedermoore	0,06	C
9110	Hainsimsen-Buchenwald	45	B
9130	Waldmeister-Buchenwald	393	B
9150	Mitteleuropäischer Orchideen-Kalk-Buchenwald	7,8	B
9160	Subatlantischer oder mitteleuropäischer Stieleichenwald oder Hainbuchenwald	7,0	A
9170	Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald	11,6	B
9180*	Schlucht- und Hangmischwälder	1,0	B
91E0*	Auenwälder mit <i>Alnus glutinosa</i> und <i>Fraxinus excelsior</i>	0,7	B

Legende:

* = prioritärer Lebensraumtyp

Ges.-W. D = Gesamtbeurteilung des Wertes des Gebiets für die Erhaltung des LRT in Deutschland

A = sehr gut

B = gut

C = mittel („signifikant“)

4.4 UNTERSUCHUNGSRAHMEN BZGL. DER FFH- VERTRÄGLICHKEITSPRÜFUNG



Lebensraumtypen (LRT)

-  LRT 6210 Naturnahe Kalk-Trockenrasen und deren Verbuschungsstadien
-  LRT 9130 Waldmeister-Buchenwald
-  LRT 9150 Mitteleuropäischer Orchideen-Kalk-Buchenwald
-  LRT 9170 Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald
-  Flächen ohne Einstufung als LRT

Quelle: GeoBasis-DE / BKG (2021)
Quelle: Landkreis Wolfenbüttel, UNB, Datenübergabe: 18.03.2021

4.4 UNTERSUCHUNGSRAHMEN BZGL. DER FFH- VERTRÄGLICHKEITSPRÜFUNG

EU-Code	Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Erhaltungszustand
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Mopsfledermaus	nicht bewertet
1324	<i>Myotis myotis</i>	Großes Mausohr	nicht bewertet



Großes Mausohr



Mopsfledermaus

4.4 UNTERSUCHUNGSRAHMEN BZGL. DER FFH- VERTRÄGLICHKEITSPRÜFUNG



Quelle: GeoBasis-DE / BKG (2021)
Quelle: Landkreis Wolfenbüttel, UNB, Datenübergabe: 18.03.2021

Verschneidung Vorhaben mit LRT

-  Bestand Betriebsgelände SchachtanlageASSE II
-  Erweiterung Betriebsgelände um Bereich SchachtASSE 5
-  Erweiterung Betriebsgelände Zuwegung undEnergieversorgung
-  Erweiterung BetriebsgeländeAbfallbehandlungsanlage/Zwischenlager
-  Freifläche
-  Leitungstrasse Umspannwerk (Unterflur)

4.4 UNTERSUCHUNGSRAHMEN BZGL. DER FFH- VERTRÄGLICHKEITSPRÜFUNG



Verschneidung Vorhaben mit LRT

-  Erweiterung Betriebsgelände um Bereich Schacht Asse 5
-  Erweiterung Betriebsgelände Zuwegung und Energieversorgung
-  LRT 9130 Waldmeister-Buchenwald

4.4 UNTERSUCHUNGSRAHMEN BZGL. DER FFH- VERTRÄGLICHKEITSPRÜFUNG



Erweiterung
Betriebsgelände um
Bereich Schacht Asse 5



Erweiterung
Betriebsgelände Zuwegung
und Energieversorgung



Erweiterung
Betriebsgelände
Abfallbehandlungsanlage/
Zwischenlager

4.4 UNTERSUCHUNGSRAHMEN BZGL. DER FFH- VERTRÄGLICHKEITSPRÜFUNG



Waldmeister-Buchenwald



Kalk-Trockenrasen

4.4 UNTERSUCHUNGSRAHMEN BZGL. DER FFH- VERTRÄGLICHKEITSPRÜFUNG

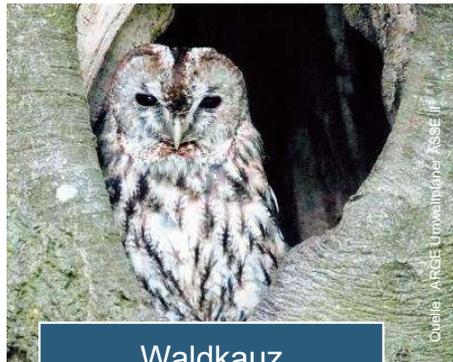


- Abgrenzung Wirkraum anhand zu erwartender Wirkfaktoren des Vorhabens, d.h. innerhalb des FFH-Gebietes liegender 500 m-Puffer um Vorhabenbestandteile
- Ermittlung und Bewertung der vorhabenbedingten Auswirkungen auf Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-Richtlinie (einschließlich charakteristischer Arten) und Arten nach Anhang II der FFH-Richtlinie
- Ermittlung der erheblichen Beeinträchtigungen des FFH-Gebietes (einschließlich möglicher Summationswirkungen durch andere Pläne oder Projekte) unter Berücksichtigung von Schadensbegrenzungsmaßnahmen
- Im Falle erheblicher Beeinträchtigungen des FFH-Gebietes werden Voraussetzungen zur Erteilung einer Ausnahmegenehmigung nach § 34 Abs. 3 BNatSchG i.V.m. Art. 6 Abs. 4 FFH-Richtlinie geprüft

4.5 UNTERSUCHUNGSRAHMEN BZGL. DER ARTENSCHUTZRECHTLICHEN VORPRÜFUNG



Kammolch



Waldkauz



Rotmilan



Spanische Flagge



Breitflügelfledermaus



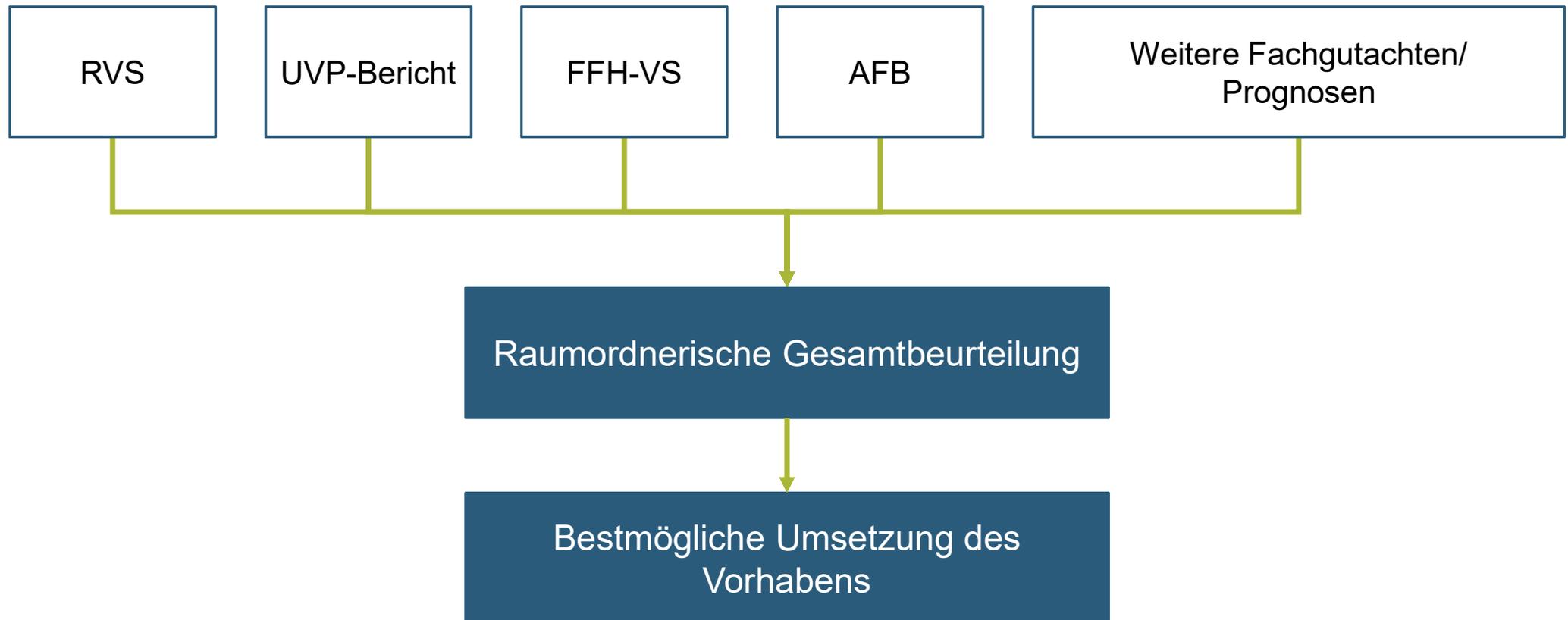
Wildkatze

4.5 UNTERSUCHUNGSRAHMEN BZGL. DER ARTENSCHUTZRECHTLICHEN VORPRÜFUNG



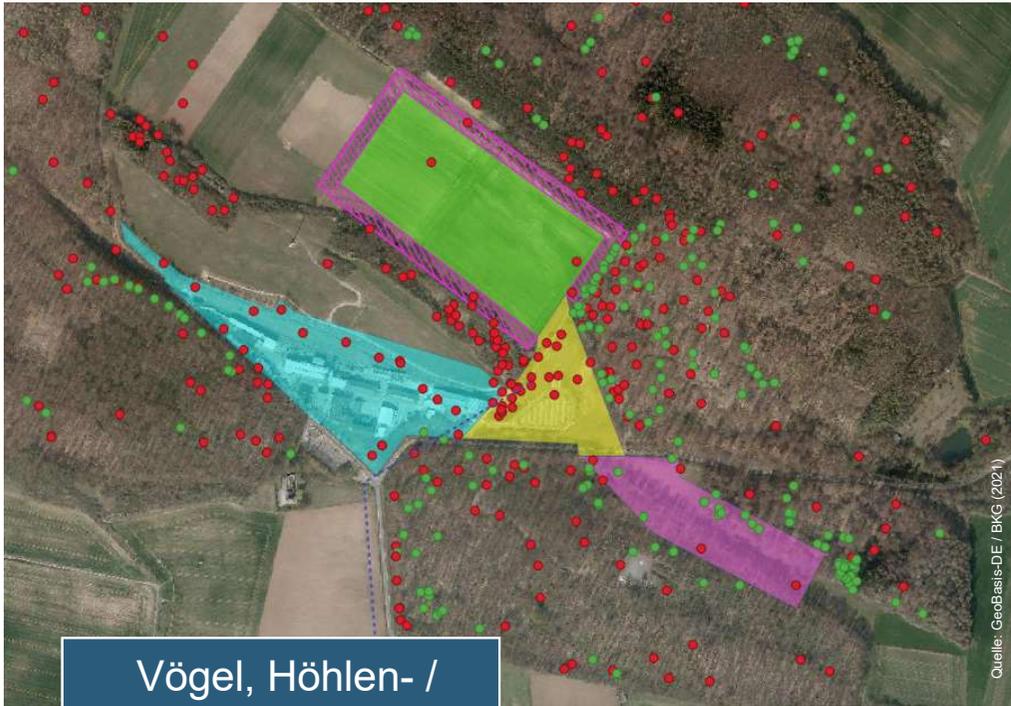
- Ermittlung artenschutzrechtlicher Konflikte für Tier- und Pflanzenarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie sowie Arten des Artikels 1 der europäischen Vogelschutzrichtlinie (ohne „Allerweltsarten“)
- Risikoabschätzung für planungsrelevante Tier- und Pflanzenarten mit populationsbezogener Betrachtung (Verschlechterung des Erhaltungszustandes der betroffenen Population möglich?)
- Konzeptionelle Ableitung sowie Prüfung der Machbarkeit und Wirksamkeit von Vermeidungsmaßnahmen, vorgezogenen Ausgleichsmaßnahmen gemäß § 44 Abs. 5 BNatSchG (CEF-Maßnahmen) sowie Maßnahmen zur Sicherung des Erhaltungszustandes (FCS-Maßnahmen)
- Prüfung des Eintretens von Verbotstatbeständen gemäß § 44 Abs. 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG sowie Entwicklung konkreter Maßnahmen erst in den Zulassungsverfahren

4.6 UNTERSUCHUNGSRAHMEN BZGL. DER BELANGÜBERGREIFENDEN KONFLIKTANALYSE UND GESAMTBEURTEILUNG

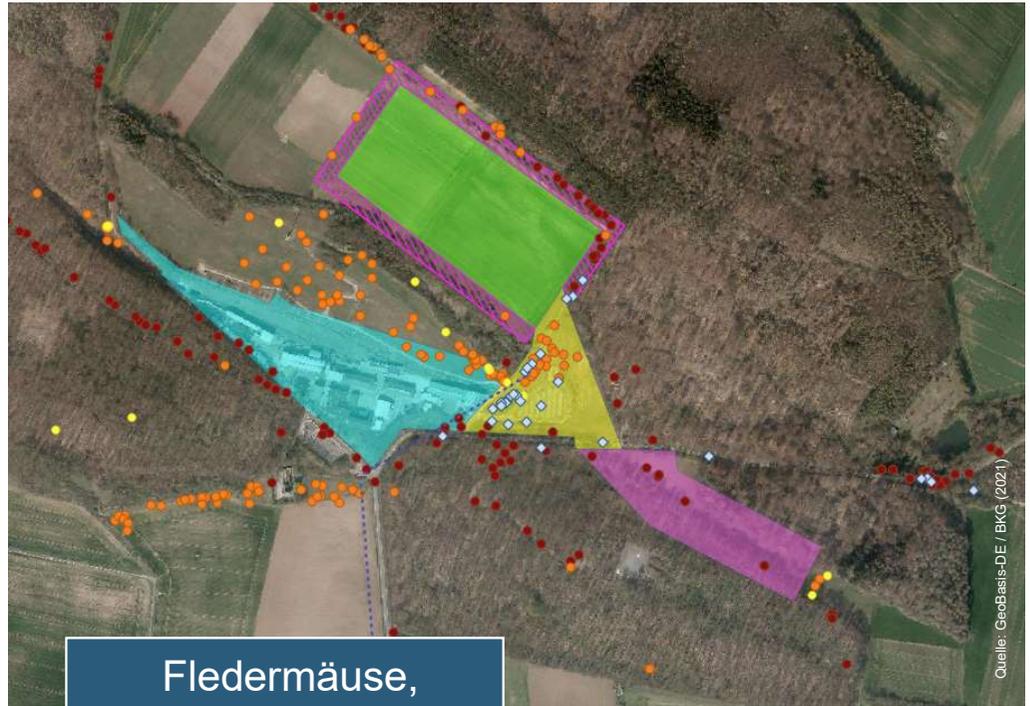


4 – VORSCHLAG UNTERSUCHUNGSRAHMEN

4.7 SONSTIGE HINWEISE ZUM UNTERSUCHUNGSRAHMEN



Vögel, Höhlen- /
Spaltenbäume



Fledermäuse,
Amphibien, Insekten

4.7 SONSTIGE HINWEISE ZUM UNTERSUCHUNGSRAHMEN



Ergänzungskartierungen 2022 v.a.

- Vögel
- Fledermäuse
- Wildkatze
- Reptilien



Monitoring in den Folgejahren

4 – VORSCHLAG UNTERSUCHUNGSRAHMEN

4.7 SONSTIGE HINWEISE ZUM UNTERSUCHUNGSRAHMEN



Lockstock



Quelle: ARGE Umweltpaner ASSE II



Quelle: ARGE Umweltpaner ASSE II

Fotofalle



Quelle: ARGE Umweltpaner ASSE II



Quelle: ARGE Umweltpaner ASSE II

Wildkatze

4.7 SONSTIGE HINWEISE ZUM UNTERSUCHUNGSRAHMEN



Zwergfledermaus

Quelle: ARGE Umweltplaner ASSE II



Quelle: ARGE Umweltplaner ASSE II



Mückenfledermaus

Quelle: ARGE Umweltplaner ASSE II



Netzfang für Fledermäuse

Quelle: ARGE Umweltplaner ASSE II



Wildtier-Telemetrie

Quelle: ARGE Umweltplaner ASSE II

4.7 SONSTIGE HINWEISE ZUM UNTERSUCHUNGSRAHMEN



Immenblatt



Erdkröte



Bienen-Ragwurz



**BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG**

Schachtanlage Asse II | Am Walde 2 | 38319 Remlingen
T +49 5336 89 - 2640
E rov-asse@bge.de

www.bge.de
www.einblicke.de



@die_BGE