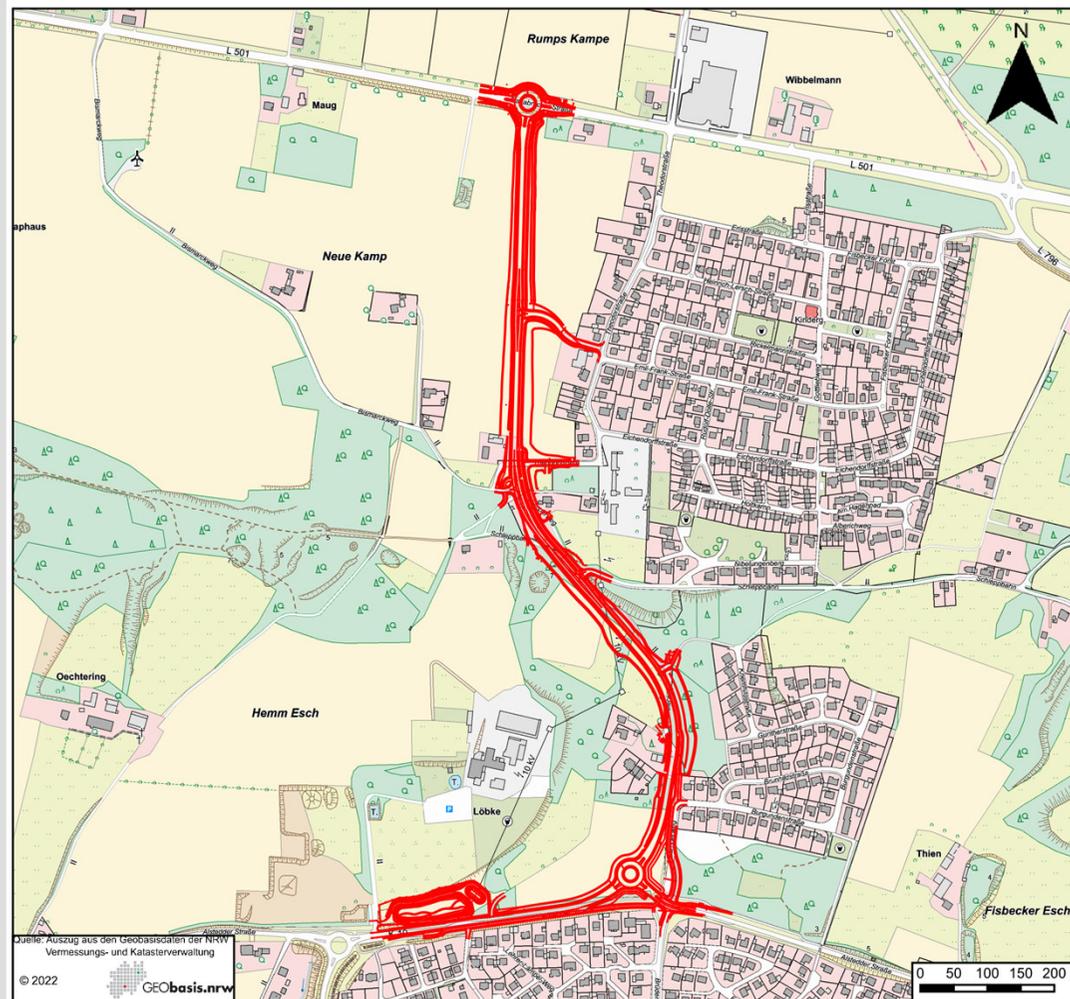


Planfeststellungsverfahren

K 24n Nord, Ibbenbüren, Westumgehung Laggenbeck, Abschnitt Nord: K19 bis L501



Planfeststellungsverfahren

K 24n Nord, Ibbenbüren, Westumgehung Laggenbeck, Abschnitt Nord: K19 bis L501

Umwelt- und naturschutzfachliche Gutachten

- **Bericht zu den voraussichtlichen Umweltauswirkungen des Vorhabens (UVP-Bericht)**

Mit dem UVP-Bericht werden die Auswirkungen des Vorhabens auf die Schutzgüter nach UVPG ermittelt, beschrieben und bewertet.

- **Allgemein verständliche, nichttechnische Zusammenfassung des UVP-Berichtes**

- **Landschaftspflegerische Begleitplan**

Der Landschaftspflegerische Begleitplan stellt die Maßnahmen dar, die im unmittelbaren Bereich des Vorhabens und in seiner näheren Umgebung zur Minimierung oder Kompensation von Eingriffen geplant sind.

- **Fachbeitrag Artenschutz**

Über den Fachbeitrag Artenschutz werden die Belange des besonderen Artenschutzes in die Planung eingebracht.

- **Fachbeitrag zur EG-Wasserrahmenrichtlinie**

Mit dem Fachbeitrag zur EG-Wasserrahmenrichtlinie wird die Vereinbarkeit des Vorhabens hinsichtlich des Verschlechterungsverbotes und Zielerreichungsgebotes der Bewirtschaftungsziele des WHG bewertet.

Planfeststellungsverfahren

K 24n Nord, Ibbenbüren, Westumgehung Laggenbeck, Abschnitt Nord: K19 bis L501

Linienbestimmungsverfahren



Planfeststellungsverfahren

K 24n Nord, Ibbenbüren, Westumgehung Laggenbeck, Abschnitt Nord: K19 bis L501

Linienbestimmungsverfahren

Aus Sicht von Natur und Landschaft ist die vorteilhafteste Variante - Variante 2b/2c

- Ortsnahe Trassierung mit Ausbau der K 19 und Inanspruchnahme des Kümperwegs
- Minimierung des Eingriffs in Natur und Landschaft (Versiegelung) durch die Inanspruchnahme vorhandener Straßen
- Geringe Zerschneidung der Landschaft durch die Trassenführung am Siedlungsrand
- Landschaftsschutzgebiet wird nur randlich tangiert
- Trassenverlauf lässt sich durch die Aufnahme vorhandener Strukturen gut in die Landschaft integrieren

Vorzugsvariante wurde modifiziert und zum Feststellungsentwurf 2017 weiterentwickelt

Planfeststellungsverfahren

K 24n Nord, Ibbenbüren, Westumgehung Laggenbeck, Abschnitt Nord: K19 bis L501

Landschaftspflegerische Begleitplanung

- Erfassung und Bewertung von Natur und Landschaft
- Konfliktanalyse
- Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen
- Landschaftspflegerische Maßnahmenplanung
 - Gestaltungs- und Ausgleichsmaßnahmen im unmittelbaren Bereich der neuen Straße
 - Ersatzmaßnahmen auf externen Flächen innerhalb des Kompensationsraumes 03 Weser-Bergland

Planfeststellungsverfahren

K 24n Nord, Ibbenbüren, Westumgehung Laggenbeck, Abschnitt Nord: K19 bis L501

Erfassung und Bewertung von Natur und Landschaft

Biotoptypenkartierung Stand 2016

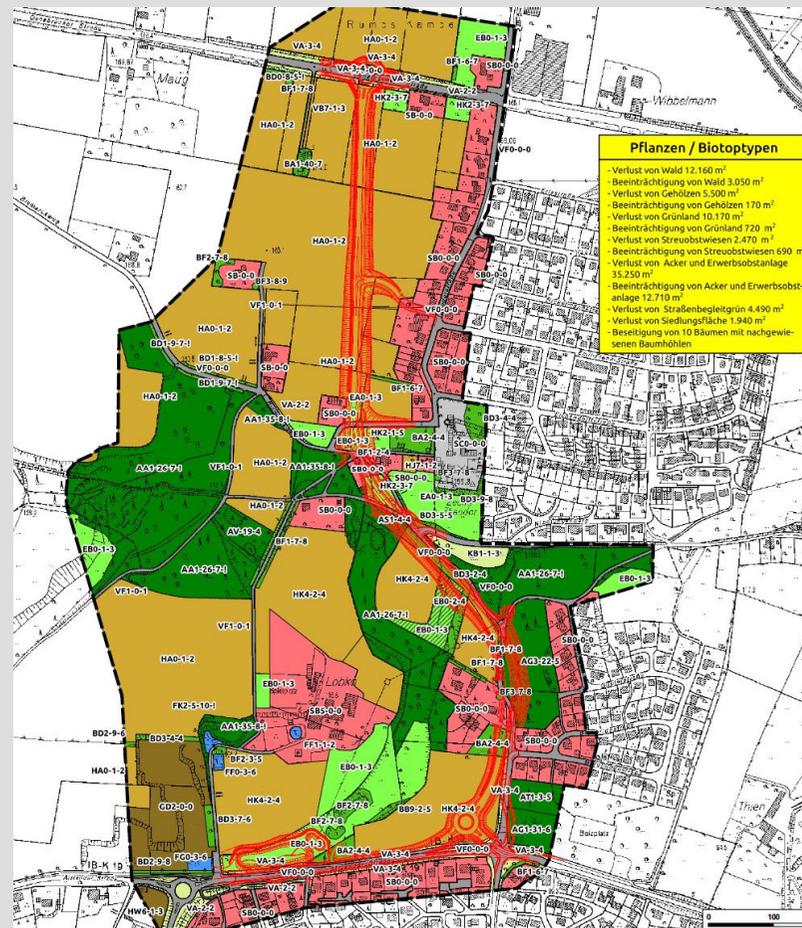
Hochwertige Biotoptypen:

Sickerquelle

Alte Eichen-Buchenmischwälder

Wallhecken

Alte Streuobstwiese



Planfeststellungsverfahren

K 24n Nord, Ibbenbüren, Westumgehung Laggenbeck, Abschnitt Nord: K19 bis L501

Erfassung und Bewertung von Natur und Landschaft

Boden

Parabraunerde - Boden mit besonderer Bedeutung als Lebensraumfunktion für Pflanzen

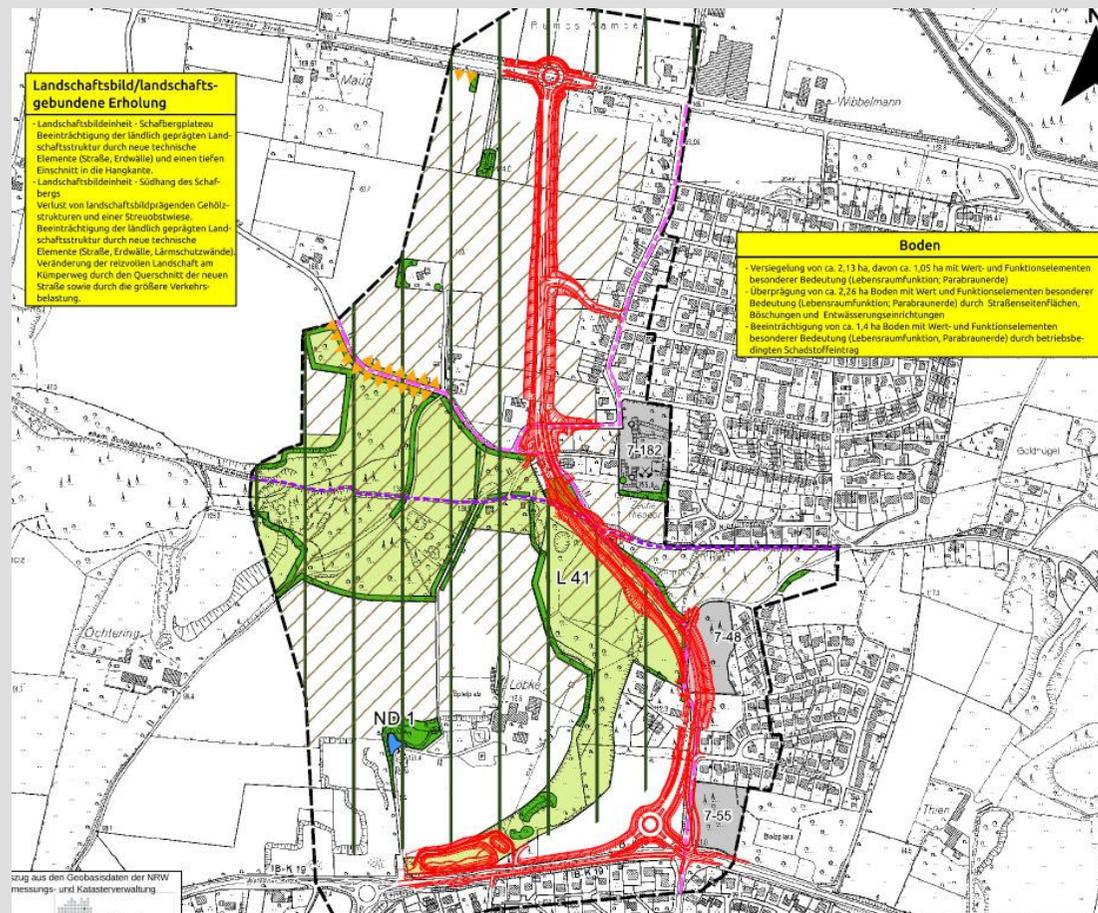
Landschaftsbild / landschaftsgebundene Erholung

Landschaftsschutzgebiet L 41 Osterberg/Alstedde

Naturdenkmal ND 1 Sickerquelle

Gesetzlich geschützter Landschaftsbestandteil – Wallhecke

Ibbenbürener Rundwanderweg (Schleppbahn)



Planfeststellungsverfahren

K 24n Nord, Ibbenbüren, Westumgehung Laggenbeck, Abschnitt Nord: K19 bis L501

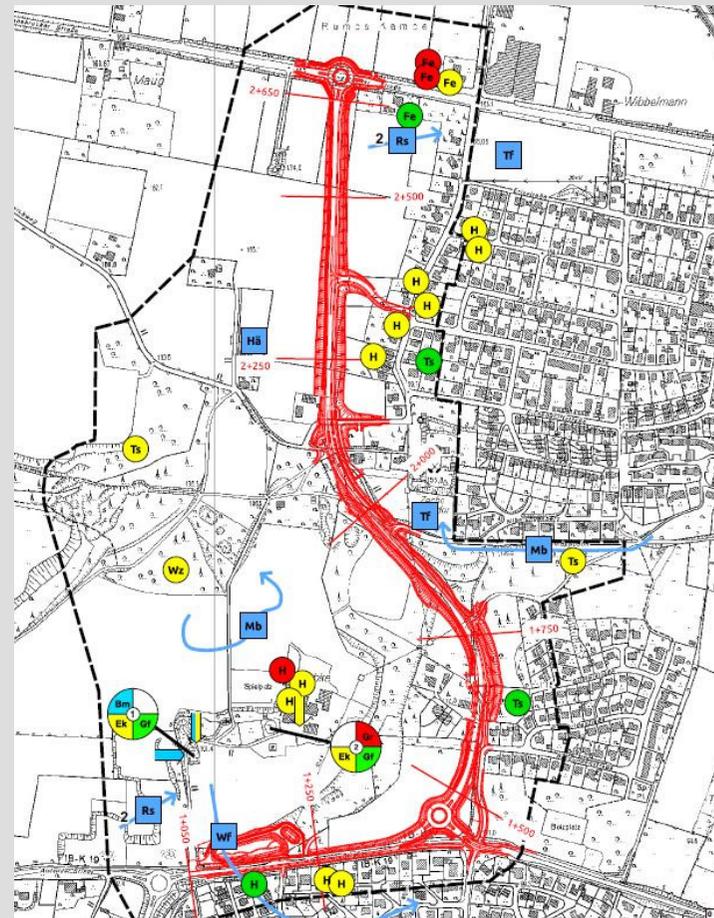
Erfassung und Bewertung von Natur und Landschaft

Bestandserfassung Amphibien 2012

Bergmolch, Erdkröte, Grasfrosch und
Grünfrosch

Bestandserfassung Brutvögel 2012

Feldsperling, Mäusebussard, Rauch-
schwalbe, Turmfalke, Waldkauz, Wander-
falke, Bluthänfling



Planfeststellungsverfahren

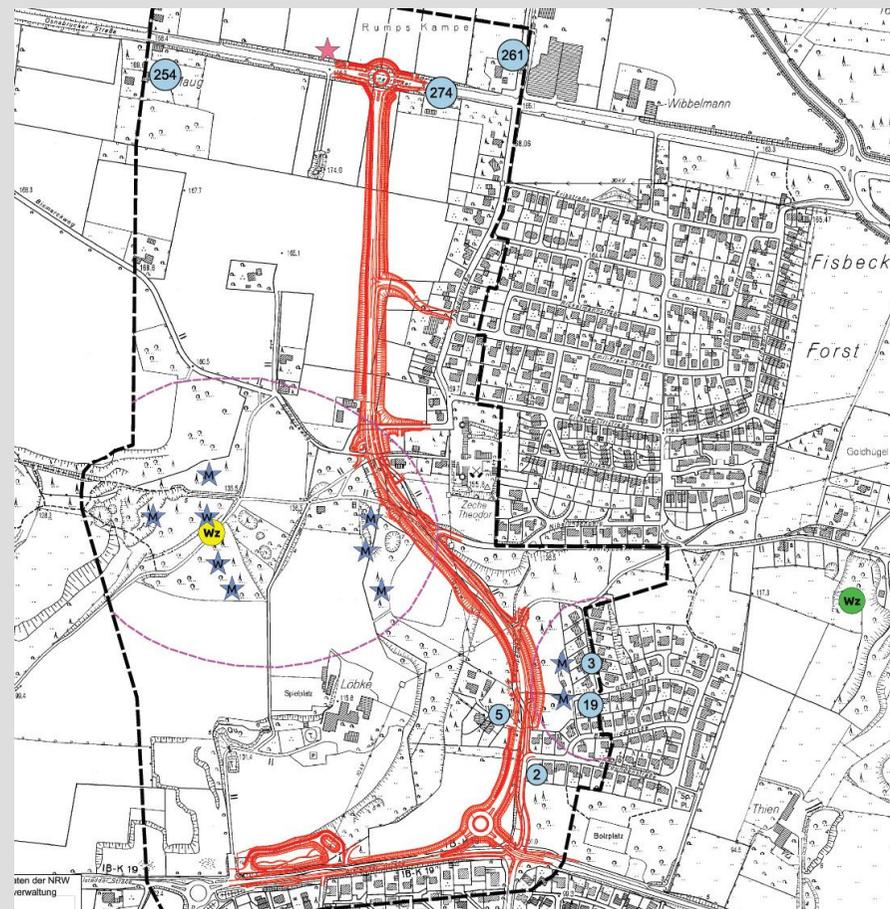
K 24n Nord, Ibbenbüren, Westumgehung Laggenbeck, Abschnitt Nord: K19 bis L501

Erfassung und Bewertung von Natur und Landschaft

Bestandserfassung Eulen 2020

Kein Nachweis von Uhu, Steinkauz und
Waldohreule

Nachweis von Waldkauz und Schleiereule



Planfeststellungsverfahren

K 24n Nord, Ibbenbüren, Westumgehung Laggenbeck, Abschnitt Nord: K19 bis L501

Erfassung und Bewertung von Natur und Landschaft

Bestandserfassung Fledermäuse 2012

Breitflügelfledermaus

Großer Abendsegler

Großes Mausohr

Rauhautfledermaus

Zwergfledermaus

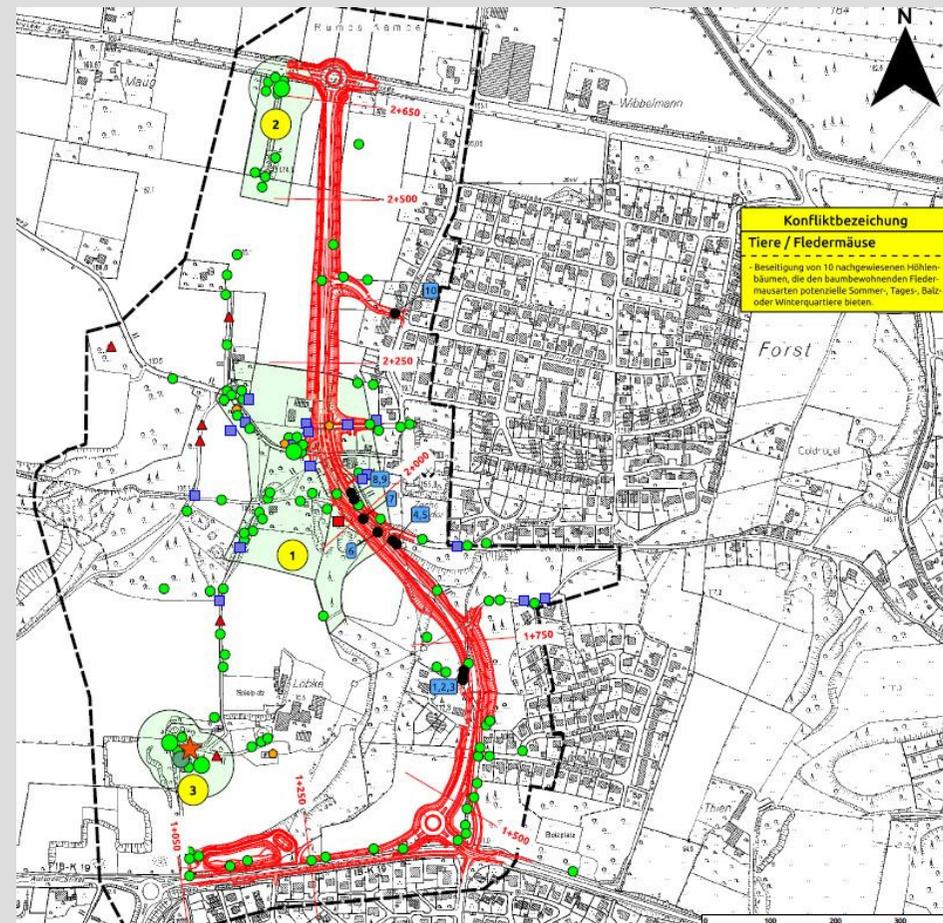
Balz- und Paarungsquartier

Rauhautfledermaus

Altbaumbestand Hofzufahrt Löbke

Baumhöhlenkartierung 2016

10 Höhlenbäume mit Quartierpotenzial



Planfeststellungsverfahren

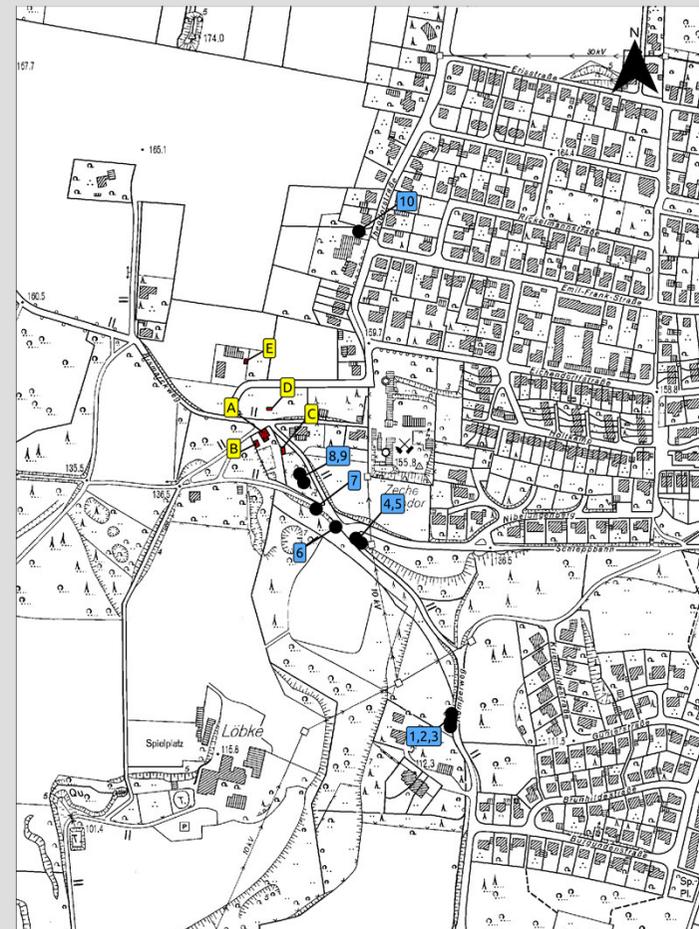
K 24n Nord, Ibbenbüren, Westumgehung Laggenbeck, Abschnitt Nord: K19 bis L501

Erfassung und Bewertung von Natur und Landschaft

Überprüfung der 10 Höhlenbäume und
der abzurechenden Gebäude auf
Fledermaus-Sommerquartiere 2018

7 Höhlenbäume eignen sich zur Nutzung durch
Fledermäuse

Bei einigen Gebäuden kann die Nutzung durch
Fledermäuse nicht ausgeschlossen werden



Planfeststellungsverfahren

K 24n Nord, Ibbenbüren, Westumgehung Laggenbeck, Abschnitt Nord: K19 bis L501

Erfassung und Bewertung von Natur und Landschaft

Quartiersuche Fledermäuse 2018

Breitflügelfledermaus

Großer Abendsegler

Kleiner Abendsegler

Rauhautfledermaus

Zwergfledermaus

Keine Sommerquartiere (Balz- u. Paarungs-
Quartiere, Wochenstuben) an Gebäuden und
Bäumen festgestellt

Keine Hinweise auf Nutzung als Winterquartier



Planfeststellungsverfahren

K 24n Nord, Ibbenbüren, Westumgehung Laggenbeck, Abschnitt Nord: K19 bis L501

Erfassung und Bewertung von Natur und Landschaft

Überprüfung von Hinweisen der Anlieger auf Fledermaus-Sommerquartiere 2020

Quartiernachweise:

Burgundenstraße 2 (Zwergfledermaus)

Brunhildstraße 7 (Breitflügelfledermaus)

Quartierverdacht:

Scheune Kümperweg 9 (Braunes Langohr)

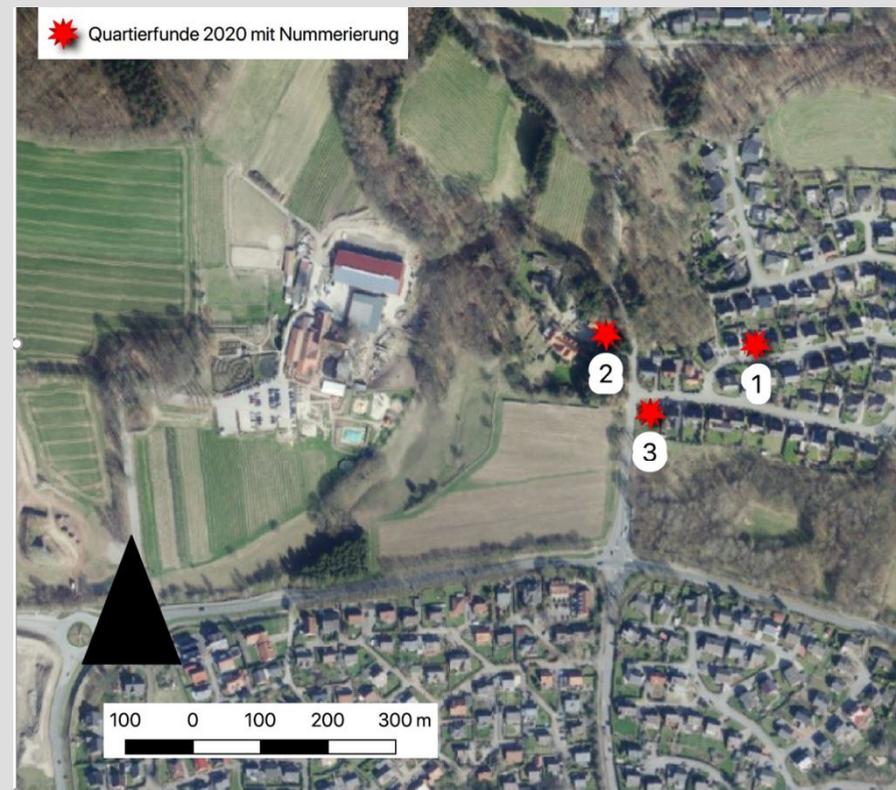


Abb. 6: → Quartierstandorte: ←

- 1 = Brunhildstraße 7, Quartiernachweis der Breitflügelfledermaus; ←
- 2 = Kümperweg 5, Quartierverdacht der Zwergfledermaus; ←
- 3 = Burgundenstraße 2, Quartiernachweis der Zwergfledermaus

Planfeststellungsverfahren

K 24n Nord, Ibbenbüren, Westumgehung Laggenbeck, Abschnitt Nord: K19 bis L501

Auswirkungen des Vorhabens auf Natur und Landschaft

- **Verlust von Bodenfunktionen**
 - durch Bodenversiegelung von ca. 2,15 ha, davon 1,07 ha Parabraunerde (schutzwürdiger Boden mit besonderer Lebensraumfunktion)
- **Dauerhafter Verlust von ca. 7,23 Biotopfläche**
 - mit z. T. hochwertigen Biotoptypen (Laubmischwälder, Gehölzstreifen, Einzelbäume, Streuobstwiese, Grünland)
- **Beeinträchtigung von an den Straßenraum angrenzender Biotopflächen**
 - durch Immissionen in Form von Schadstoff-, Staub- und Salzeintrag, Eintrag düngender Stoffe

Planfeststellungsverfahren

K 24n Nord, Ibbenbüren, Westumgehung Laggenbeck, Abschnitt Nord: K19 bis L501

Auswirkungen des Vorhabens auf Natur und Landschaft

- **Keine erheblichen Beeinträchtigungen der untersuchten Artengruppen (Vögel, Amphibien und Fledermäuse) da**
 - mit der Straße ausreichend Abstand zu Brutplätzen (z.B. Waldkauz) und Laichgewässern eingehalten wird,
 - im Trassenbereich gegenüber der Umgebung keine bedeutenden Nahrungshabitate vorhanden sind,
 - keine Sommerquartiere von Fledermäusen beseitigt werden,
 - kein erhöhtes Kollisionsrisiko aufgrund nicht festgestellter Wanderbewegungen, Flugtrassen und des prognostizierten Verkehrsaufkommens erwartet wird.
- **Erhebliche Beeinträchtigungen des Landschaftsbild**
insbesondere im Bereich der Hangkante des Schafbergs durch
 - die Einschnittslage der Trasse mit bis zu 6 m hohen Böschungen und 3 m hohen Lärmschutzwänden,
 - den Verlust des Charakters einer reizvollen Landschaft am Kümperweg
 - den Verlust von Elementen mit landschaftsbildprägender Wirkung (Waldränder, Einzelbäume, Streuobstwiese)

Planfeststellungsverfahren

K 24n Nord, Ibbenbüren, Westumgehung Laggenbeck, Abschnitt Nord: K19 bis L501

Maßnahmen zur Vermeidung und Minimierung erheblicher Beeinträchtigungen

- **Baumschutzmaßnahmen**
- **Bauzeitenregelung (Baufeldfreimachung vom 1. Oktober bis 28. Februar)**
- **Durchführung einer ökologischen Baubegleitung beim Fällen von Bäumen und Abbruch von Gebäuden**
- **Berücksichtigung der Bodenschutzbelange v.a. durch Anwendung der DIN 19639 (Bodenschutz bei Planung und Durchführung von Baumaßnahmen)**
- **Versickerung und Drosselung des anfallenden Niederschlagswassers in Straßenseitengräben und Regenwasserrückhaltebecken**
- **Durchführung von aktiven Lärmschutzmaßnahmen (Lärmschutzwände), von Maßnahmen lärmindernder Wirkung (z.B. Erdwälle, Erddeponie) und passiver Lärmschutzmaßnahmen**
- **Wiederherstellung vorhandener Wegeverbindungen**
- **Minimierung des Eingriffs in den landschaftsbildprägenden Waldrand eines alten Eichen-Buchenmischwaldes am Kümperweg durch Aufnahme der Topografie in den Straßentwurf**

Planfeststellungsverfahren

K 24n Nord, Ibbenbüren, Westumgehung Laggenbeck, Abschnitt Nord: K19 bis L501

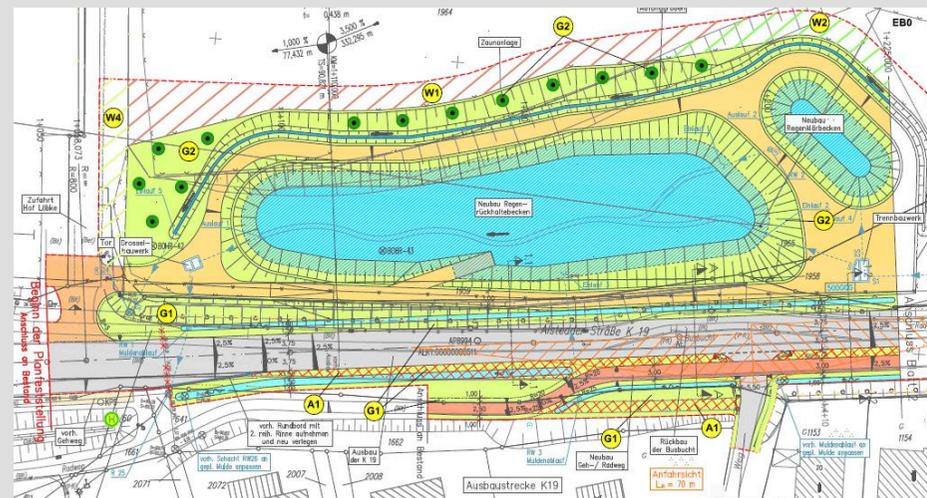
Gestaltungsmaßnahmen im Bereich der Straßentrasse

- Gestalterische Einbindung der Straßentrasse durch Anpflanzungen von Baumreihen
- Bepflanzungen eines Erdwalls und Sichtschutzwalls sowie einer Erddeponie
- Begrünung der Lärmschutzwände mit Kletterpflanzen
- Ansaat der Straßenböschungen mit Regio-Saatgut zur Entwicklung von extensiven, artenreichen Gras- und Krautsäumen
- Neugestaltung des Landschaftsbildes durch Anpflanzungen von Obstbäumen und Gehölzen

Maßnahmenplan Blatt Nr. 1

Gestaltungsmaßnahme G1
(Ansaat der Straßenböschungen
mit Regio-Saatgut)

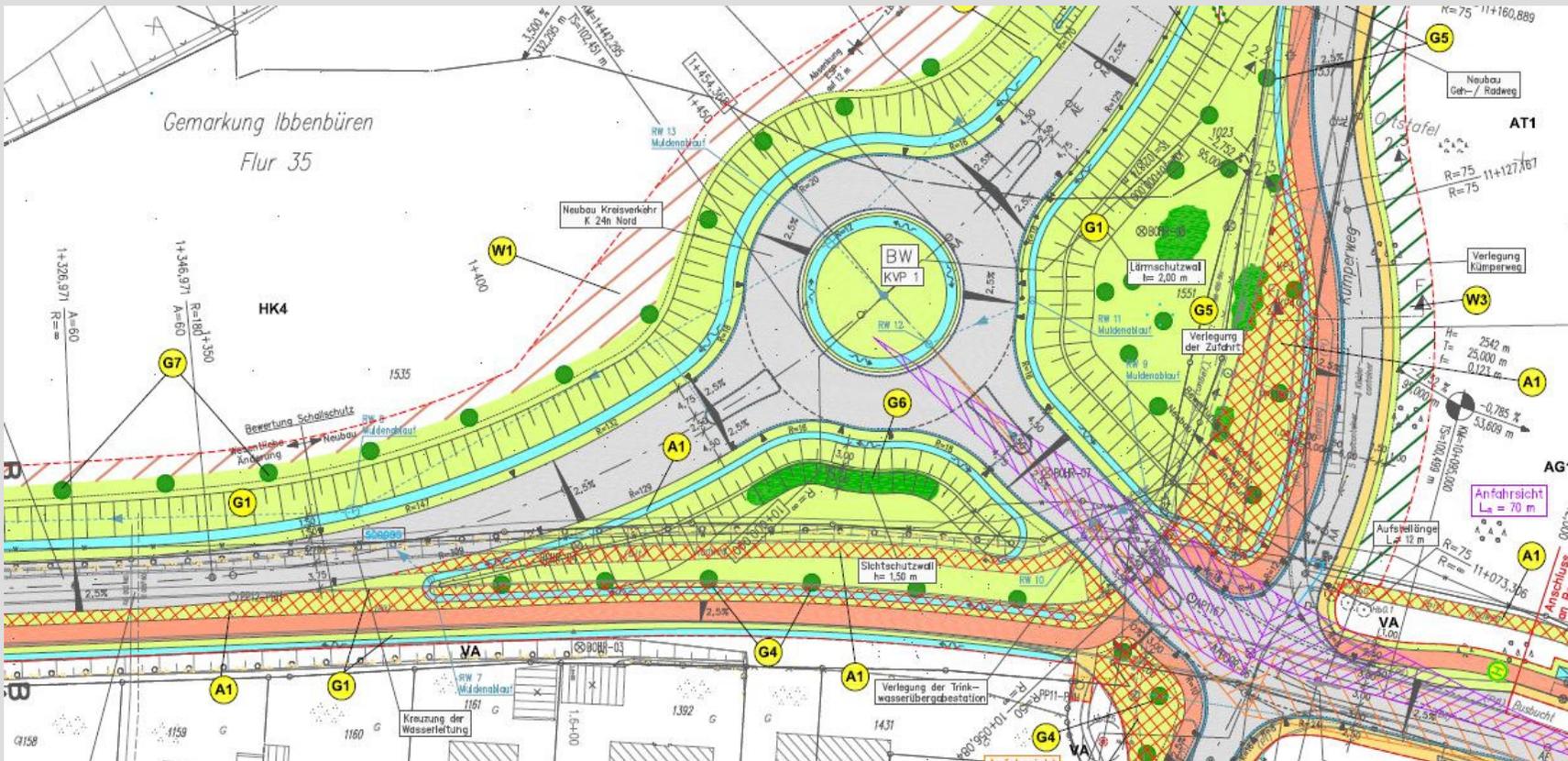
Gestaltungsmaßnahme G2
(Anpflanzung von Obstbäumen)



Planfeststellungsverfahren

K 24n Nord, Ibbenbüren, Westumgehung Laggenbeck, Abschnitt Nord: K19 bis L501

Gestaltungsmaßnahmen im Bereich der Straßentrasse



Planfeststellungsverfahren

K 24n Nord, Ibbenbüren, Westumgehung Laggenbeck, Abschnitt Nord: K19 bis L501

Gestaltungsmaßnahmen im Bereich der Straßentrasse

Maßnahmenplan Blatt Nr. 4 A

Gestaltungsmaßnahme G1
(Ansaat der Straßenböschungen
mit Regio-Saatgut)

Gestaltungsmaßnahme G3
(Anpflanzung von Gehölzen)

Gestaltungsmaßnahme G10
(Anpflanzung von Baumreihen)



Planfeststellungsverfahren

K 24n Nord, Ibbenbüren, Westumgehung Laggenbeck, Abschnitt Nord: K19 bis L501

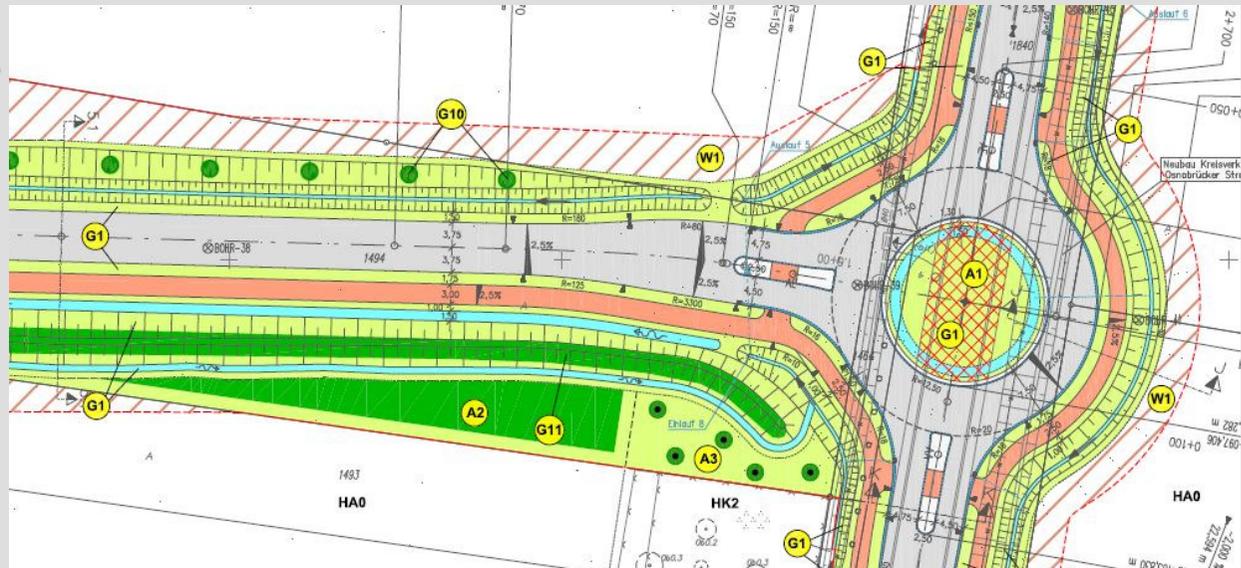
Ausgleichsmaßnahmen im Bereich der Straßentrasse

- Entsiegelung von ca. 0,5 ha zur Wiederherstellung von Bodenfunktionen
- Anpflanzung eines Gehölzstreifens von ca. 0,06 ha als Ausgleich für die Beseitigung von Gehölzen
- Anpflanzungen von 10 Obstbäumen als Ausgleich für die Beseitigung einer Streuobstwiese

Maßnahmenplan Blatt Nr. 5

Ausgleichsmaßnahme A2
(Anpflanzung eines Gehölz-
streifens)

Ausgleichsmaßnahme A3
(Anpflanzung von Obstbäumen)



Planfeststellungsverfahren

K 24n Nord, Ibbenbüren, Westumgehung Laggenbeck, Abschnitt Nord: K19 bis L501

Ersatzmaßnahmen innerhalb des Kompensationsraumes 03 Weser-Bergland

Übersichtskarte der externen Kompensationsmaßnahmen

Maßnahme E2 in Lienen
(Anlage eines Eichenmischwaldes, ca. 1,07 ha)

Maßnahme E3 in Ledde
(Anlage einer Streuobstwiese, ca. 0,93 ha)

Maßnahme E4 in Ledde
(Entwicklung eines Extensivgrünlandes, ca. 1,40 ha)

Maßnahme E6 in Ibbenbüren
(Anlage eines Eichenmischwaldes, ca. 1,31 ha)

Maßnahme E7 in Hörstel
(Entwicklung von naturnahen Gehölzbeständen durch Nutzungsverzicht, ca. 1,18 ha)

Maßnahme E8 in Hörstel
(Entwicklung von naturnahen Gehölzbeständen durch Waldumbau, ca. 0,38 ha)

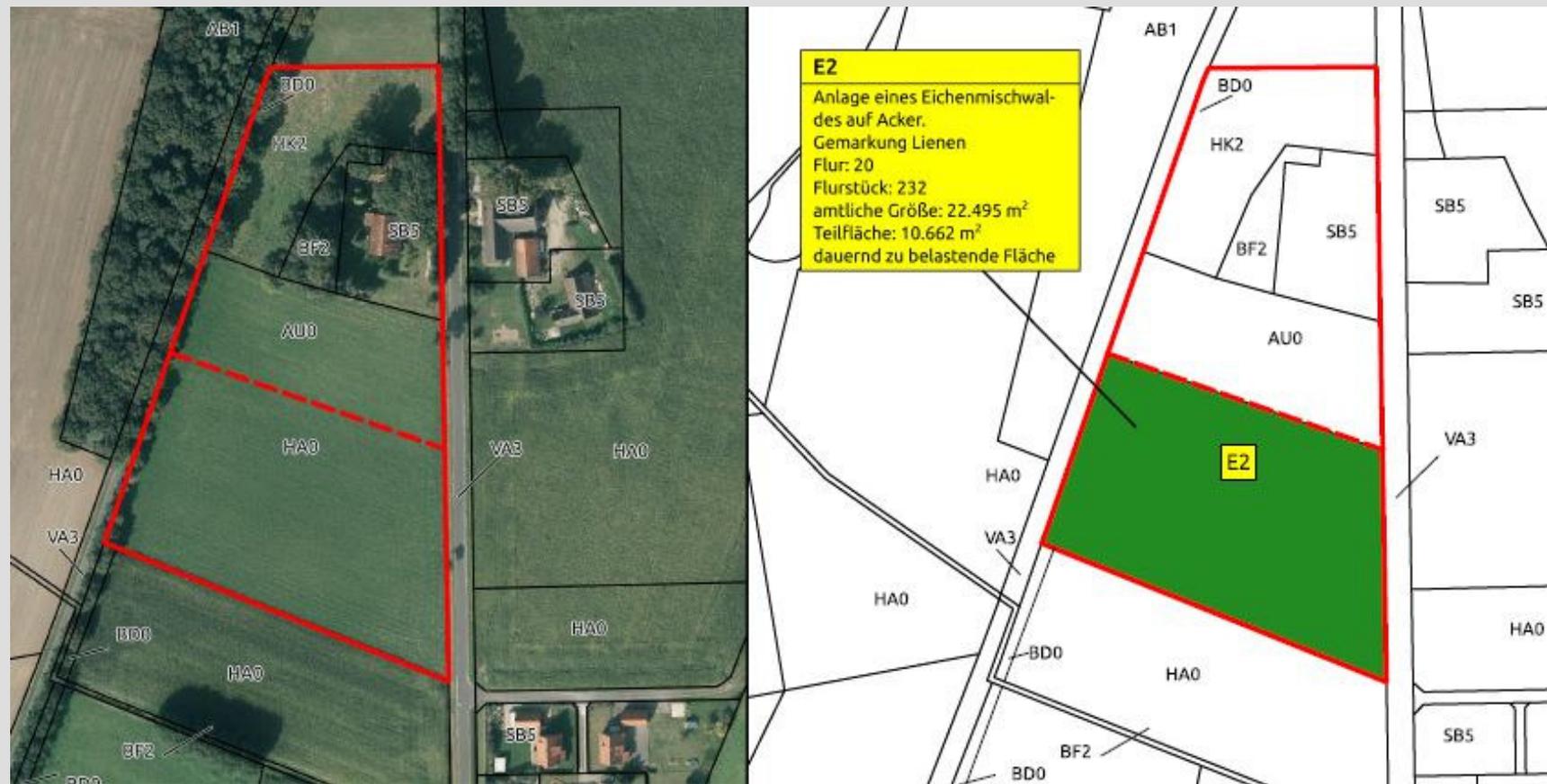


Planfeststellungsverfahren

K 24n Nord, Ibbenbüren, Westumgehung Laggenbeck, Abschnitt Nord: K19 bis L501

Ersatzmaßnahme E2 in Lienen

Anlage eines Eichenmischwaldes, ca. 1,07 ha



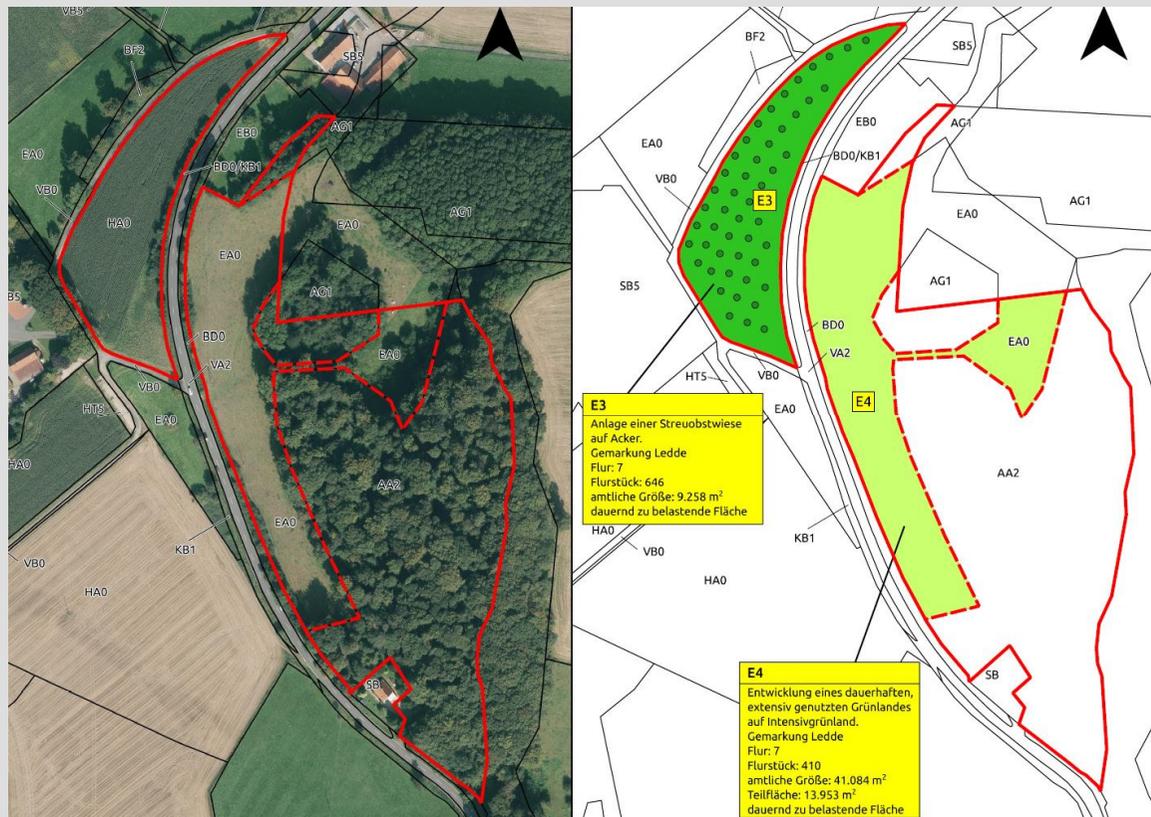
Planfeststellungsverfahren

K 24n Nord, Ibbenbüren, Westumgehung Laggenbeck, Abschnitt Nord: K19 bis L501

Ersatzmaßnahmen E3 und E4 in Ledde

Anlage einer Streuobstwiese, ca. 0,93 ha

Entwicklung eines Extensivgrünlandes, ca. 1,40 ha



Planfeststellungsverfahren

K 24n Nord, Ibbenbüren, Westumgehung Laggenbeck, Abschnitt Nord: K19 bis L501

Ersatzmaßnahmen E6 in Ibbenbüren

Anlage eines Eichenmischwaldes, ca. 1,31 ha



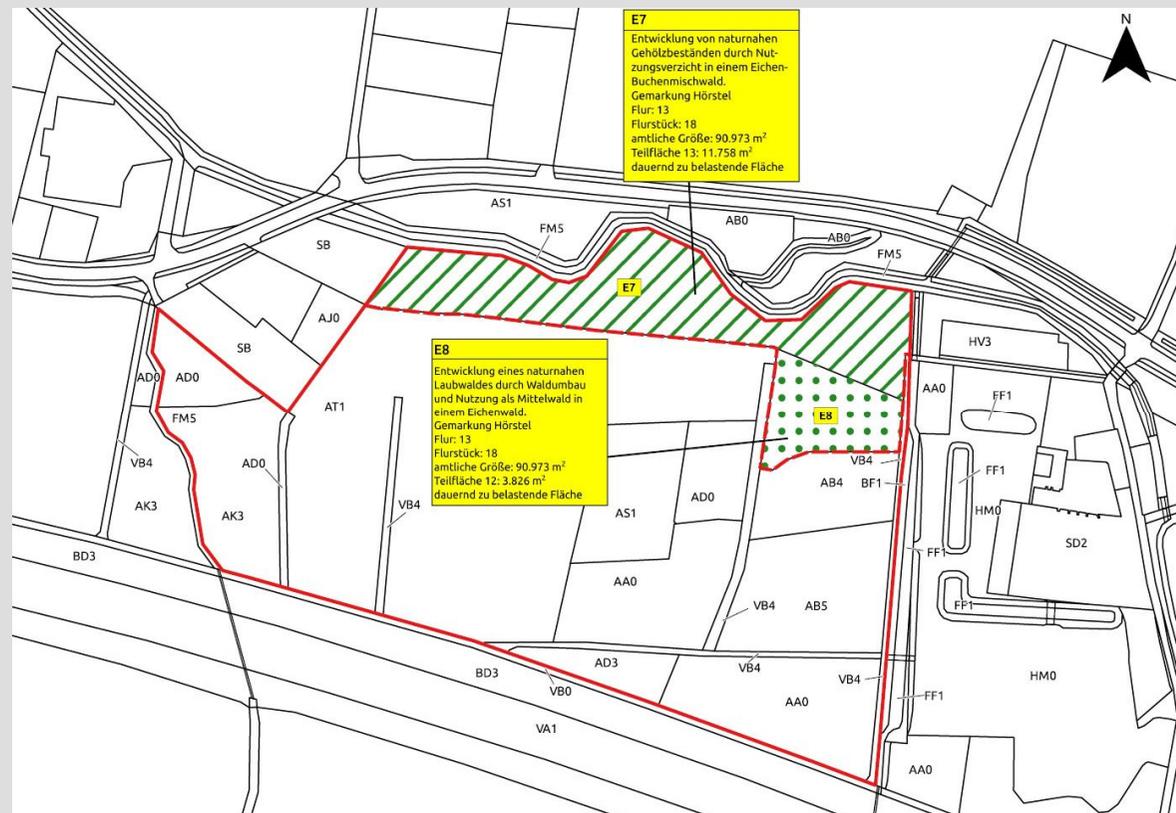
Planfeststellungsverfahren

K 24n Nord, Ibbenbüren, Westumgehung Laggenbeck, Abschnitt Nord: K19 bis L501

Ersatzmaßnahmen E7 und E8 in Hörstel

Entwicklung von naturnahen Gehölzbeständen durch Nutzungsverzicht, ca. 1,18 ha

Entwicklung von naturnahen Gehölzbeständen durch Waldumbau, ca. 0,38 ha



Planfeststellungsverfahren

K 24n Nord, Ibbenbüren, Westumgehung Laggenbeck, Abschnitt Nord: K19 bis L501

Gegenüberstellung von Beeinträchtigungen und Maßnahmen

Beeinträchtigungen	Flächen	Maßnahmen	Flächen
Bodenversiegelung	2,13·ha	Gestaltungsmaßnahmen	5,13·ha
Dauerhafter Verlust an Biotopen, davon wertvolle Biotoptypen ca. 3·ha	7,23·ha	Ausgleichsmaßnahmen	0,62·ha
Verlust landschaftsprägender Gehölzstrukturen	2,03·ha	Ersatzmaßnahmen	6,27·ha
Überformung des Landschaftsbildes			
Inanspruchnahme von Wald	1,30·ha	Ersatzaufforstung	2,38·ha

Planfeststellungsverfahren

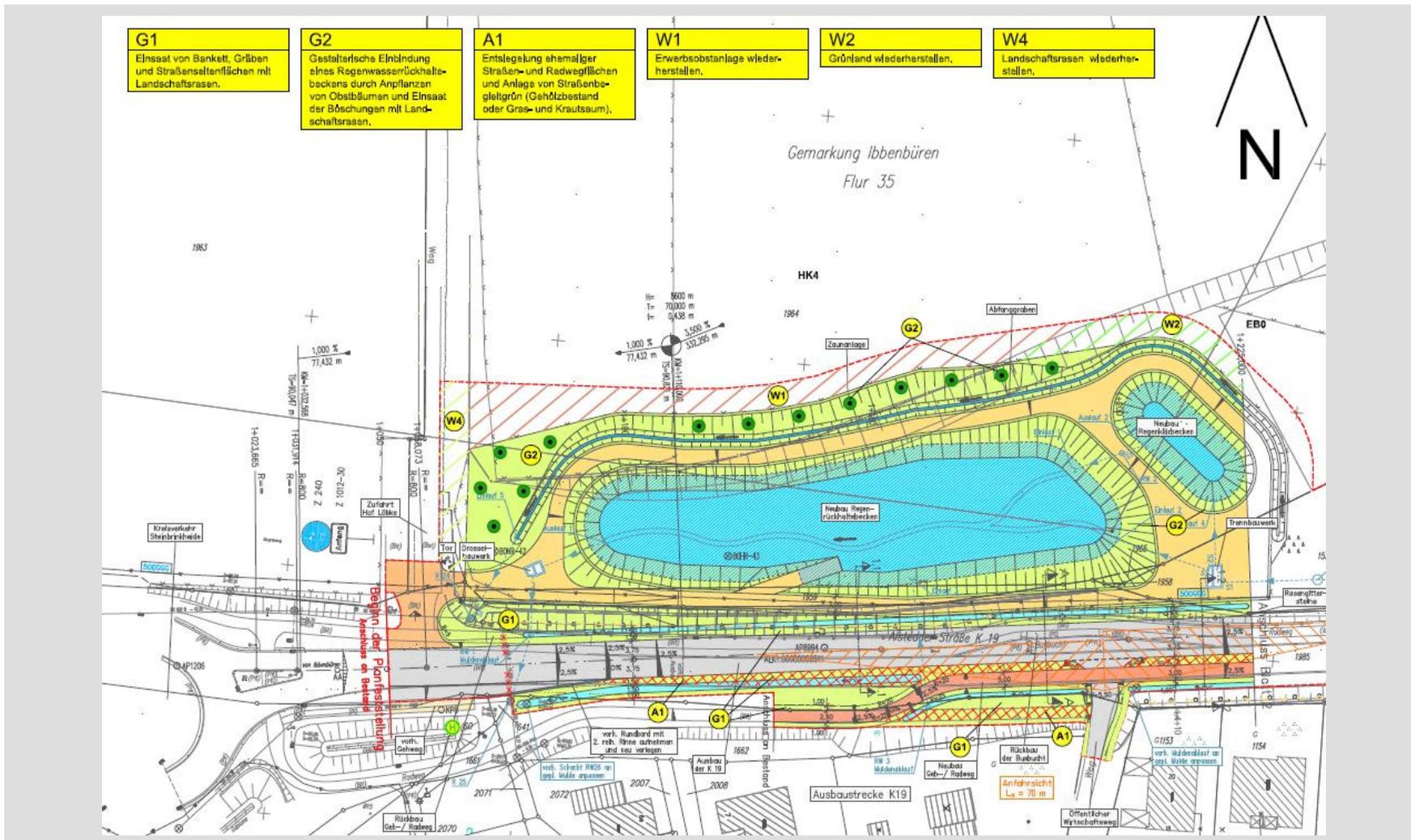
K 24n Nord, Ibbenbüren, Westumgehung Laggenbeck, Abschnitt Nord: K19 bis L501

Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit!



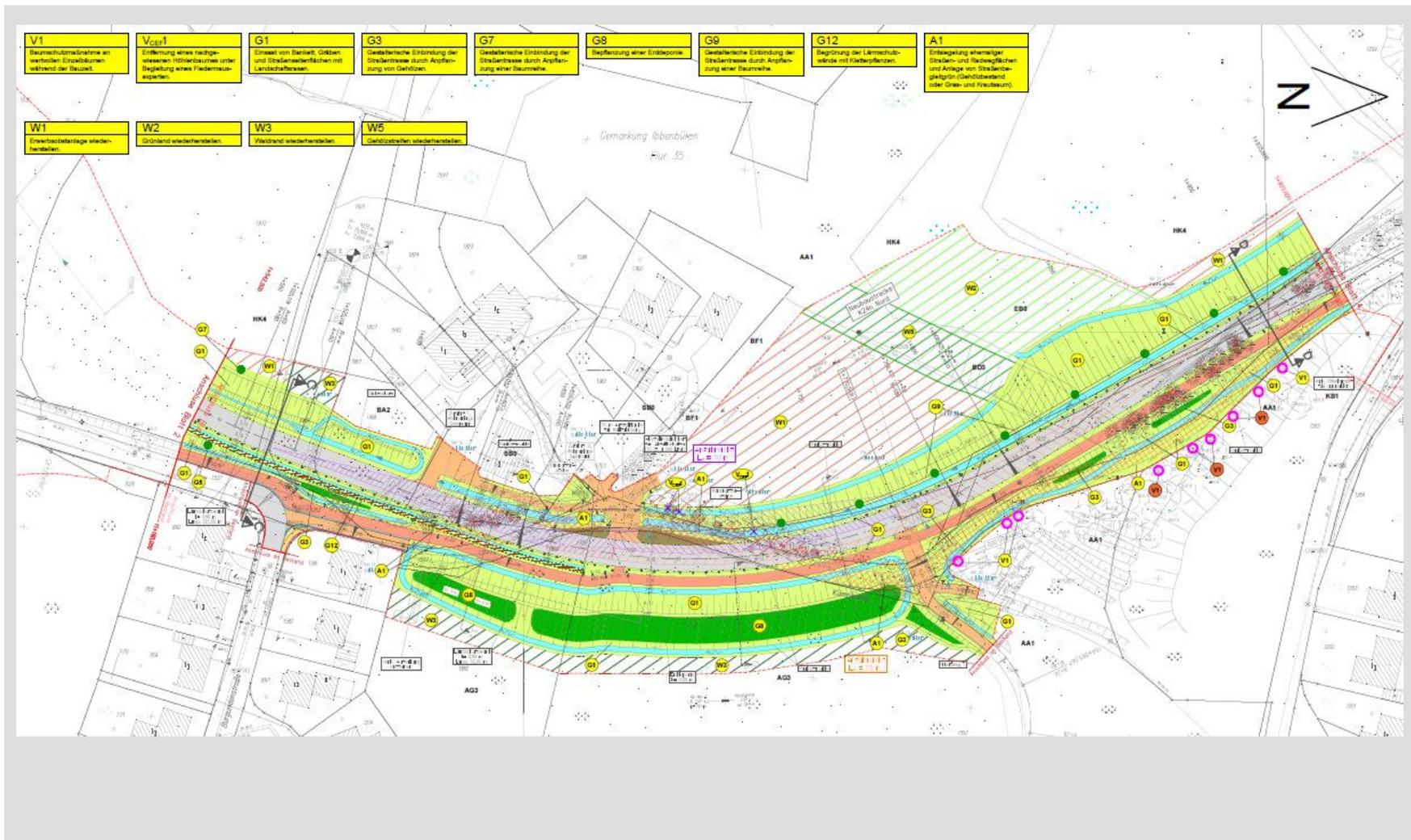
Planfeststellungsverfahren

K 24n Nord, Ibbenbüren, Westumgehung Laggenbeck, Abschnitt Nord: K19 bis L501



Planfeststellungsverfahren

K 24n Nord, Ibbenbüren, Westumgehung Laggenbeck, Abschnitt Nord: K19 bis L501



Planfeststellungsverfahren

K 24n Nord, Ibbenbüren, Westumgehung Laggenbeck, Abschnitt Nord: K19 bis L501

