

**Potentielle Habitate**

- Bäume
- Bieber
- Fledermäuse
  - Fledermaus Nahrungshabitate
  - Fledermaus Quartiere
  - Flugrouten

**Fledermäuse Jagdhabitat**

- gesamter Untersuchungsraum
- Reptilien
  - Mauereidechsen
  - Zauneidechsen
- Insekten
  - Eremit

**Fundpunkte der Potentialbegehung**  
(planungsrelevante Arten fett umrandet)

- Vogelarten**
- Elster
  - Mäusebussard
  - Mehlschwalbe
  - Rabenkrähe
  - Ringeltaube

- Zaunkönig
- Saatkrähe
- Uferschwalbe
- Reptilien
  - Mauereidechse

**potentielle Brutvögel**

- Feldsperling
- steinkauz

**Quartierhabitate Fledermaus und Eidechsen**

**Wälder**

- AA Buchenwald
- AG Wald aus selt. Laubwald
- BA Feldgehölz
- BA4 Feldgehölz
- BB Gebüsch
- BD0.1 Hecke
- BD3 Gehölzstreifen entlang von Strassen
- BD5 Schnitthecke
- BE Ufergehölz
- BF Baumreihe, Baumgruppe, Einzelbaum

**Weitere anthropogen bedingte Biotope**

- HA Acker
- HCO Rain, Strassenrand
- HDD.2 Gleisanlagen, versiegelt (Asphalt- und Betonflächen)
- HD1.5 Gleisanlagen, teilversiegelt (geschotterte Gleisanlagen)
- HJ0 Garten
- HK2 Streuobstwiese
- HM Grünanlage
- HN Gebäude, Mauerwerk, Ruine
- HT1.3 Hofplatz, Lagerplatz
- HW Siedlungs-, Industrie- und Verkehrsbrache

**Grünland**

- EA Fettwiese
- EB Fettweide
- EE0 Fettgrünlandbrache

**Säume bzw. linienf. Hochstaudenfluren**

- KB Trockener (frischer) Saum bzw. linienf. Hochstaudenflur
- KC Randstreifen, Saumstreifen

**Gewässer**

- FM Bäche
- FN Graben

**Annuellenfluren bzw. flächenh. Hochstaudenfluren**

- LB flächenhafte Hochstaudenflur
- LB3 flächenhafte Hochstaudenflur

**Gesteinsbiotope**

- GF Vegetationsarme oder -freie Bereiche

**Verkehrs- und Wirtschaftswege**

- V0.1 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, versiegelt (Pflaster- und Plattenbeläge)
- V0.2 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, versiegelt (Asphalt- und Betonflächen)
- V1.3 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, teilversiegelt (wassergebundene Decke)
- V3.9 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, unbefestigter Weg, schmal (< 1 m), auf nährstoffreichen Böden

**Schutzgebiete**

- Landschaftsschutzgebiete
- Biotopverbundflächen
- Biotopkasterflächen
- Kompensationsfläche

**Berücksichtigung planungsrelevanter Arten**

**Konflikte**

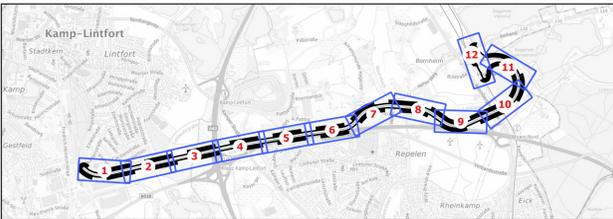
- K<sub>1</sub> Verlust möglicher Quartiere, Tötung während der Fallarbeiten, Verlust von Höhlenbäumen als Brutplatz
- K<sub>2</sub> Verlust von Leitlinien
- K<sub>3</sub> Erhöhtes Kollisionsrisiko während des Baubetriebes

**Vermeidungs- und Schutzmaßnahmen**

- B3 Gehölzstreifen
- Restriktionsfläche (Zauneidechse)

**Sonstige Planzeichen**

- Grenze des Untersuchungsraumes
- Blattschnitte
- Bahnlinie
- Technische Planung
- Betriebsbedingte Freihaltung (6m)
- Betriebsbedingte Freihaltung (10m)



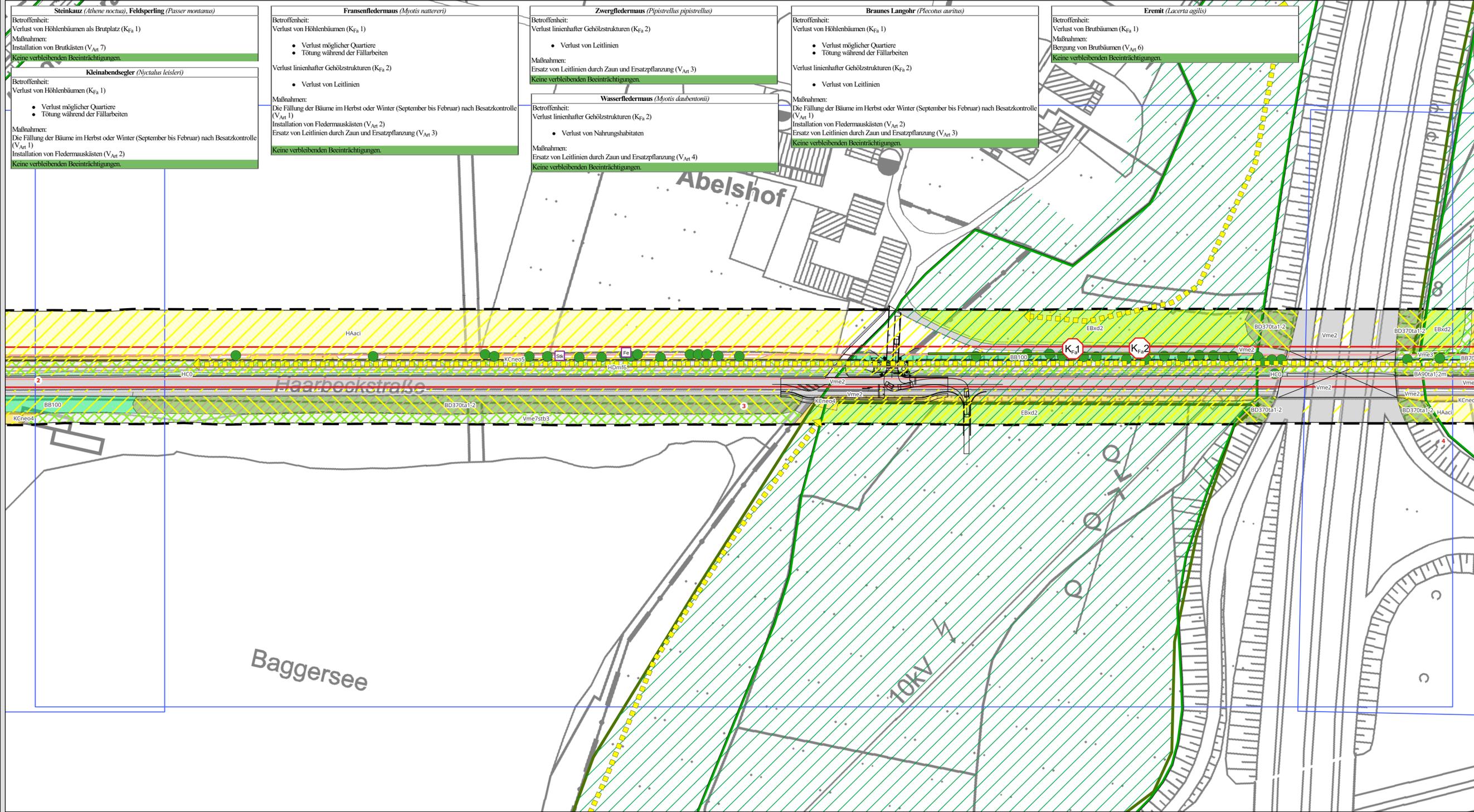
Projekt:  
**Reaktivierung der Niederrheinbahn Kamp-Lintfort - Moers**

Kartentitel:  
**Berücksichtigung planungsrelevanter Arten**

Auftraggeber:  
Niederrheinbahn GmbH

Auftragnehmer:  
regio gis + planung  
Dipl.-Ing. Norbert Schauer-Lücke, Stadtplaner  
Stadtplanung • Landschaftsplanung • Geoinformatik

Plan-Nr.: 2 von 12	Datum: 21.11.24	Blattgröße (cm): 112,5x42
Maßstab: 1:1000	bearbeitet: CT	gezeichnet: AB



**Potentielle Habitate**

- Bäume
- Bieber
- Fledermäuse
  - Fledermaus Nahrungshabitate
  - Fledermaus Quartiere
  - Flugrouten
- Fundpunkte der Potentialbegehung (planungsrelevante Arten fett umrandet)
- Vogelarten
  - Elster
  - Mäusebussard
  - Mehlschwalbe
  - Rabenkrähe
  - Ringeltaube
  - Feldsperling
  - steinkauz
- potentielle Brutvögel
- Quartierhabitate Fledermaus und Eidechsen
  - Wälder
    - AA Buchenwald
    - AG Wald aus self. Laubwald
  - Kleingehölze
    - BA Feldgehölz
    - BA4 Feldgehölz
    - BB Gebüsch
    - BD0.1 Hecke
    - BD3 Gehölzstreifen entlang von Strassen
    - BD5 Schnitthecke
    - BE Ufergehölz
    - BF Baumreihe, Baumgruppe, Einzelbaum
  - Grünland
    - EA Fettwiese
    - EB Fettweide
    - EE0 Fettgrünlandbrache
  - Gewässer
    - FM Bäche
    - FN Graben
  - Gesteinsbiotope
    - GF Vegetationsarme oder -freie Bereiche
  - Schutzgebiete
    - Landschaftsschutzgebiete
    - Biotopverbundflächen
    - Biotopkasterflächen
    - Kompensationsfläche
- Weitere anthropogen bedingte Biotope
  - HA Acker
  - HCO Rain, Strassenrand
  - HDD.2 Gleisanlagen, versiegelt (Asphalt- und Betonflächen)
  - HD1.5 Gleisanlagen, teilversiegelt (geschotterte Gleisanlagen)
  - HJ0 Garten
  - HK2 Streuobstwiese
  - HM Grünanlage
  - HN Gebäude, Mauerwerk, Ruine
  - HT1.3 Hofplatz, Lagerplatz
  - HW Siedlungs-, Industrie- und Verkehrsbrache
  - Säume bzw. linienf. Hochstaudenfluren
    - KB Trockener (frischer) Saum bzw. linienf. Hochstaudenflur
    - KC Randstreifen, Saumstreifen
  - Annuellenfluren bzw. flächenh. Hochstaudenfluren
    - LB flächenhafte Hochstaudenflur
    - LB3 flächenhafte Hochstaudenflur
  - Verkehrs- und Wirtschaftswege
    - V0.1 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, versiegelt (Pflaster- und Plattenbeläge)
    - V0.2 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, versiegelt (Asphalt- und Betonflächen)
    - V1.3 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, teilversiegelt (wassergebundene Decke)
    - V3.9 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, unbefestigter Weg, schmal (< 1 m), auf nährstoffreichen Böden

**Berücksichtigung planungsrelevanter Arten**

**Konflikte**

- K<sub>Fa</sub>1 Verlust möglicher Quartiere, Tötung während der Fallarbeiten, Verlust von Höhlenbäumen als Brutplatz
- K<sub>Fa</sub>2 Verlust von Leitlinien
- K<sub>Fa</sub>3 Erhöhtes Kollisionsrisiko während des Baubetriebes

**Vermeidungs- und Schutzmaßnahmen**

- B3 Gehölzstreifen
- Restriktionsfläche (Zauneidechse)

**Sonstige Planzeichen**

- Grenze des Untersuchungsraumes
- Blattschnitte
- Bahnlinie
- Technische Planung
- Betriebsbedingte Freihaltung (6m)
- Betriebsbedingte Freihaltung (10m)

0 50 100 150 m

Projekt:  
**Reaktivierung der Niederrheinbahn Kamp-Lintfort - Moers**

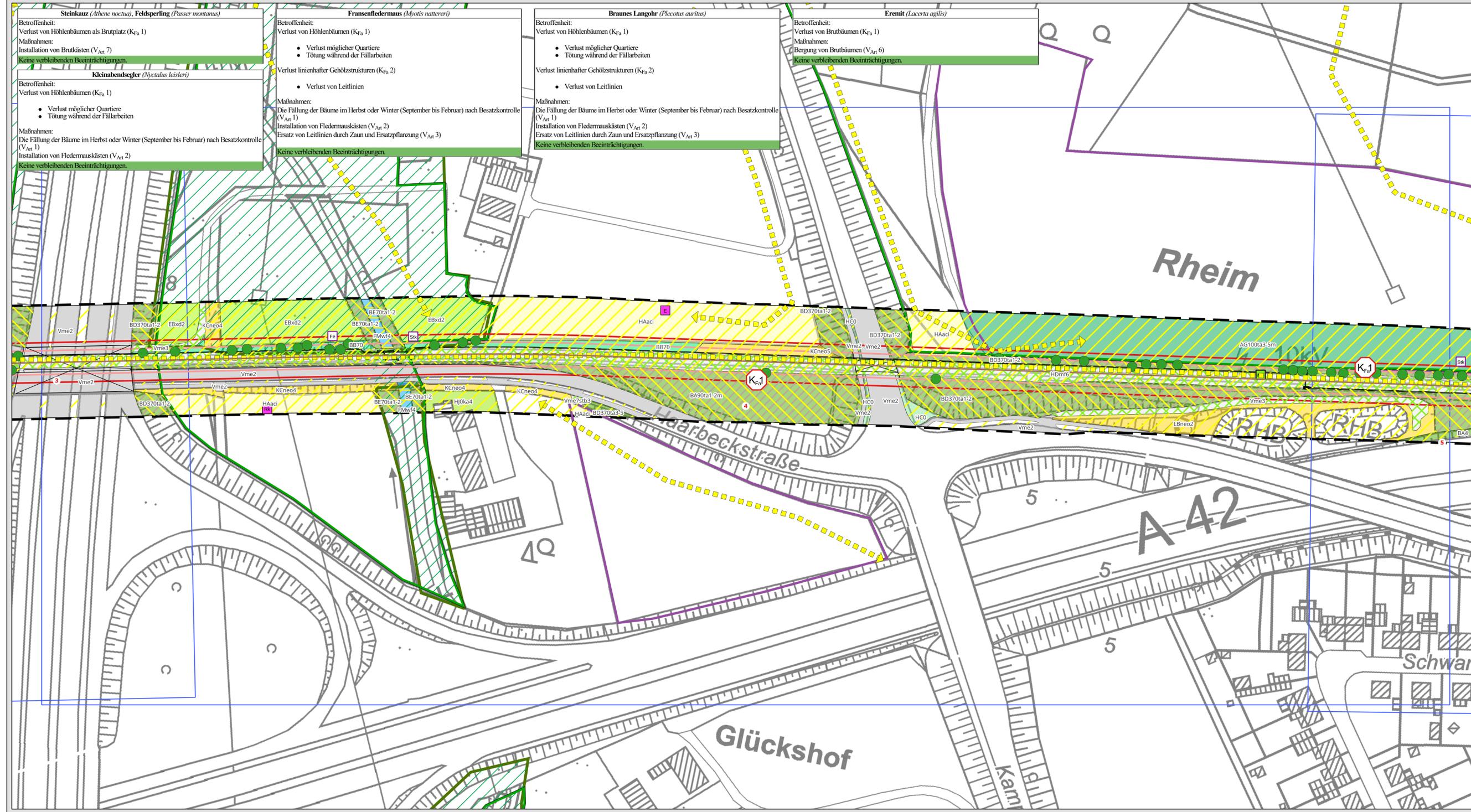
Kartentitel:  
**Berücksichtigung planungsrelevanter Arten**

Auftraggeber:  
Niederrheinbahn GmbH

Auftragnehmer:  
regio gis+planung  
Dipl.-Ing. Norbert Schauer-Lücke - Stadtplaner  
Stadtplanung - Landschaftsplanung - Geoinformatik

Plan-Nr.: 3 von 12 Datum: 21.11.24 Blattgröße (cm): 112,5x42

Maßstab: 1:1000 bearbeitet: CT gezeichnet: AB



**Steinkauz (*Athene noctua*), Feldsperling (*Passer montanus*)**  
 Betroffenheit:  
 Verlust von Höhlenbäumen als Brutplatz (K<sub>Fa</sub> 1)  
 Maßnahmen:  
 Installation von Brutkästen (V<sub>Art</sub> 7)  
 Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.

**Kleinabendegler (*Nyctalus leisleri*)**  
 Betroffenheit:  
 Verlust von Höhlenbäumen (K<sub>Fa</sub> 1)  
 • Verlust möglicher Quartiere  
 • Tötung während der Fällarbeiten  
 Maßnahmen:  
 Die Fällung der Bäume im Herbst oder Winter (September bis Februar) nach Besatzkontrolle (V<sub>Art</sub> 1)  
 Installation von Fledermauskästen (V<sub>Art</sub> 2)  
 Ersatz von Leitlinien durch Zaun und Ersatzpflanzung (V<sub>Art</sub> 3)  
 Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.

**Fransenfledermaus (*Myotis nattereri*)**  
 Betroffenheit:  
 Verlust von Höhlenbäumen (K<sub>Fa</sub> 1)  
 • Verlust möglicher Quartiere  
 • Tötung während der Fällarbeiten  
 Verlust linienhafter Gehölzstrukturen (K<sub>Fa</sub> 2)  
 • Verlust von Leitlinien  
 Maßnahmen:  
 Die Fällung der Bäume im Herbst oder Winter (September bis Februar) nach Besatzkontrolle (V<sub>Art</sub> 1)  
 Installation von Fledermauskästen (V<sub>Art</sub> 2)  
 Ersatz von Leitlinien durch Zaun und Ersatzpflanzung (V<sub>Art</sub> 3)  
 Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.

**Braunes Langohr (*Plecotus auritus*)**  
 Betroffenheit:  
 Verlust von Höhlenbäumen (K<sub>Fa</sub> 1)  
 • Verlust möglicher Quartiere  
 • Tötung während der Fällarbeiten  
 Verlust linienhafter Gehölzstrukturen (K<sub>Fa</sub> 2)  
 • Verlust von Leitlinien  
 Maßnahmen:  
 Die Fällung der Bäume im Herbst oder Winter (September bis Februar) nach Besatzkontrolle (V<sub>Art</sub> 1)  
 Installation von Fledermauskästen (V<sub>Art</sub> 2)  
 Ersatz von Leitlinien durch Zaun und Ersatzpflanzung (V<sub>Art</sub> 3)  
 Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.

**Eremit (*Lacerta agilis*)**  
 Betroffenheit:  
 Verlust von Brutbäumen (K<sub>Fa</sub> 1)  
 Maßnahmen:  
 Bergang von Brutbäumen (V<sub>Art</sub> 6)  
 Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.

- Potentielle Habitate**
- Bäume
  - Bieber
  - Fledermäuse
    - Fledermaus Nahrungshabitate
    - Fledermaus Quartiere
    - Flugrouten
  - Fundpunkte der Potentialbegehung (planungsrelevante Arten fett umrandet)
  - Vogelarten
    - Elster
    - Mäusebussard
    - Mehlschwalbe
    - Rabenkrähe
    - Ringeltaube
  - potentielle Brutvögel
    - Feldsperling
    - Steinkauz
  - Quartierhabitate Fledermaus und Eidechsen
    - Wälder
      - AA Buchenwald
      - AG Wald aus selt. Laubwald
    - Kleingehölze
      - BA Feldgehölz
      - BA4 Feldgehölz
      - BB Gebüsch
      - BD0.1 Hecke
      - BD3 Gehölzstreifen entlang von Strassen
      - BD5 Schnitthecke
      - BE Ufergehölz
      - BF Baumreihe, Baumgruppe, Einzelbaum
    - Grünland
      - EA Fettwiese
      - EB Fettwiese
      - EEO Fettgrünlandbrache
    - Gewässer
      - FM Bäche
      - FN Graben
    - Gesteinsbiotope
      - GF Vegetationsarme oder -freie Bereiche
    - Schutzgebiete
      - Landschaftsschutzgebiete
      - Biotopverbundflächen
      - Biotopkatasterflächen
      - Kompensationsfläche
  - Weitere anthropogen bedingte Biotope
    - HA Acker
    - HC0 Rain, Strassenrand
    - HD0.2 Gleisanlagen, versiegelt (Asphalt- und Betonflächen)
    - HD1.5 Gleisanlagen, teilweise versiegelt (geschotterte Gleisanlagen)
    - HJ0 Garten
    - HK2 Streuobstwiese
    - HM Grünanlage
    - HN Gebäude, Mauerwerk, Ruine
    - HT1.3 Hofplatz, Lagerplatz
    - HW Siedlungs-, Industrie- und Verkehrsbrache
  - Säume bzw. linienf. Hochstaudenfluren
    - KB Trockener (frischer) Saum bzw. linienf. Hochstaudenflur
    - KC Randstreifen, Saumstreifen
  - Annuellenfluren bzw. flächenh. Hochstaudenfluren
    - LB flächenhafte Hochstaudenflur
    - LB3 flächenhafte Hochstaudenflur
  - Verkehrs- und Wirtschaftswege
    - V0.1 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, versiegelt (Pflaster- und Plattenbeläge)
    - V0.2 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, versiegelt (Asphalt- und Betonflächen)
    - V1.3 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, teilweise versiegelt (wassergebundene Decke)
    - V3.9 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, unbefestigter Weg, schmal (< 1 m), auf nährstoffreichen Böden
  - Fledermäuse Jagdhabitat
    - gesamter Untersuchungsraum
  - Reptilien
    - Mauereidechsen
    - Zauneidechsen
  - Insekten
    - Eremit
  - Zaunkönig
  - Saakrähe
  - Uferschwalbe
  - Mauereidechse

**Berücksichtigung planungsrelevanter Arten**

**Konflikte**

- K<sub>Fa</sub>1 Verlust möglicher Quartiere, Tötung während der Fällarbeiten, Verlust von Höhlenbäumen als Brutplatz
- K<sub>Fa</sub>2 Verlust von Leitlinien
- K<sub>Fa</sub>3 Erhöhtes Kollisionsrisiko während des Baubetriebes

**Vermeidungs- und Schutzmaßnahmen**

- B3 Gehölzstreifen
- Restriktionsfläche (Zauneidechse)

**Sonstige Planzeichen**

- Grenze des Untersuchungsraumes
- Blattschnitte
- Bahnlinie
- Technische Planung
- Betriebsbedingte Freihaltung (6m)
- Betriebsbedingte Freihaltung (10m)

0 50 100 150 m

Projekt:  
**Reaktivierung der Niederrheinbahn Kamp-Lintfort - Moers**

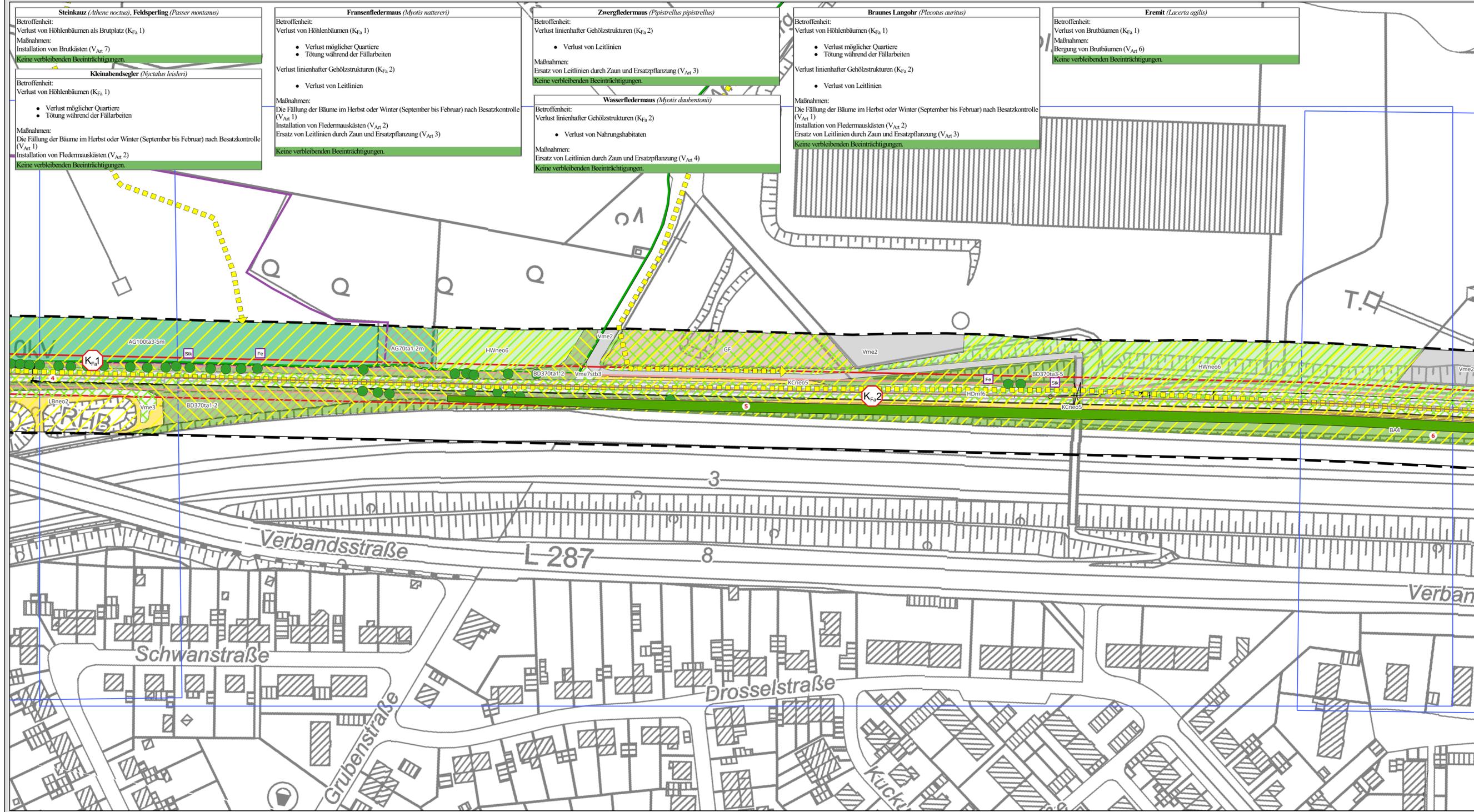
Kartentitel:  
**Berücksichtigung planungsrelevanter Arten**

Auftraggeber:  
 Niederrheinbahn GmbH

Auftragnehmer:  
 regio gis+planung  
 Dipl.-Ing. Norbert Schauer-Lücke - Stadtplaner  
 Stadtplanung - Landschaftsplanung - Geoinformatik

Plan-Nr.: 4 von 12 Datum: 21.11.24 Blattgröße (cm): 112,5x42

Maßstab: 1:1000 bearbeitet: CT gezeichnet: AB



**Potentielle Habitate**

- Bäume
- Bieber
- Fledermäuse
  - Fledermaus Nahrungshabitat
  - Fledermaus Quartiere
  - Flugrouten
- Fundpunkte der Potentialbegehung (planungsrelevante Arten fett umrandet)
- Vogelarten
  - Elster
  - Mäusebussard
  - Mehlschwalbe
  - Rabenkrähe
  - Ringeltaube
- potentielle Brutvögel
  - Feldsperling
  - steinkauz
- Quartierhabitate Fledermaus und Eidechsen
  - Wälder
    - AA Buchenwald
    - AG Wald aus self. Laubwald
  - Kleingehölze
    - BA Feldgehölz
    - BA4 Feldgehölz
    - BB Gebüsch
    - BD0.1 Hecke
    - BD3 Gehölzstreifen entlang von Strassen
    - BD5 Schnitthecke
    - BE Ufergehölz
    - BF Baumreihe, Baumgruppe, Einzelbaum
  - Grünland
    - EA Fettwiese
    - EB Fettweide
    - EE0 Fettgrünlandbrache
  - Gewässer
    - FM Bäche
    - FN Graben
  - Gesteinsbiotope
    - GF Vegetationsarme oder -freie Bereiche
  - Schutzgebiete
    - Landschaftsschutzgebiete
    - Biotopverbundflächen
    - Biotopkatasterflächen
    - Kompensationsfläche
- Weitere anthropogen bedingte Biotope
  - HA Acker
  - HC0 Rain, Strassenrand
  - HD0.2 Gleisanlagen, versiegelt (Asphalt- und Betonflächen)
  - HD1.5 Gleisanlagen, teilversiegelt (geschotterte Gleisanlagen)
  - HJ0 Garten
  - HK2 Streuobstwiese
  - HM Grünanlage
  - HN Gebäude, Mauerwerk, Ruine
  - HT1.3 Hofplatz, Lagerplatz
  - HW Siedlungs-, Industrie- und Verkehrsbrache
- Säume bzw. linienf. Hochstaudenfluren
  - KB Trockener (frischer) Saum bzw. linienf. Hochstaudenflur
  - KC Randstreifen, Saumstreifen
- Annuellenfluren bzw. flächenh. Hochstaudenfluren
  - LB flächenhafte Hochstaudenflur
  - LB3 flächenhafte Hochstaudenflur
- Verkehrs- und Wirtschaftswege
  - V0.1 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, versiegelt (Pflaster- und Plattenbeläge)
  - V0.2 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, versiegelt (Asphalt- und Betonflächen)
  - V1.3 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, teilversiegelt (wassergebundene Decke)
  - V3.9 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, unbefestigter Weg, schmal (< 1 m), auf nährstoffreichen Böden

**Fledermäuse Jagdhabitat**

- gesamter Untersuchungsraum
- Reptilien
  - Mauereidechsen
  - Zauneidechsen
- Insekten
  - Eremit

**Vogelarten**

- Z Zaunkönig
- Sa Saatkrähe
- U Uferschwalbe

**Reptilien**

- Ma Mauereidechse

**Berücksichtigung planungsrelevanter Arten**

**Konflikte**

- K<sub>Fa</sub>1 Verlust möglicher Quartiere, Tötung während der Fallarbeiten, Verlust von Höhlenbäumen als Brutplatz
- K<sub>Fa</sub>2 Verlust von Leitlinien
- K<sub>Fa</sub>3 Erhöhtes Kollisionsrisiko während des Baubetriebes

**Vermeidungs- und Schutzmaßnahmen**

- B3 Gehölzstreifen
- Restriktionsfläche (Zauneidechse)

**Sonstige Planzeichen**

- Grenze des Untersuchungsraumes
- Blattschnitte
- Bahnlinie
- Technische Planung
- Betriebsbedingte Freihaltung (6m)
- Betriebsbedingte Freihaltung (10m)

0 50 100 150 m

Projekt:  
**Reaktivierung der Niederrheinbahn Kamp-Lintfort - Moers**

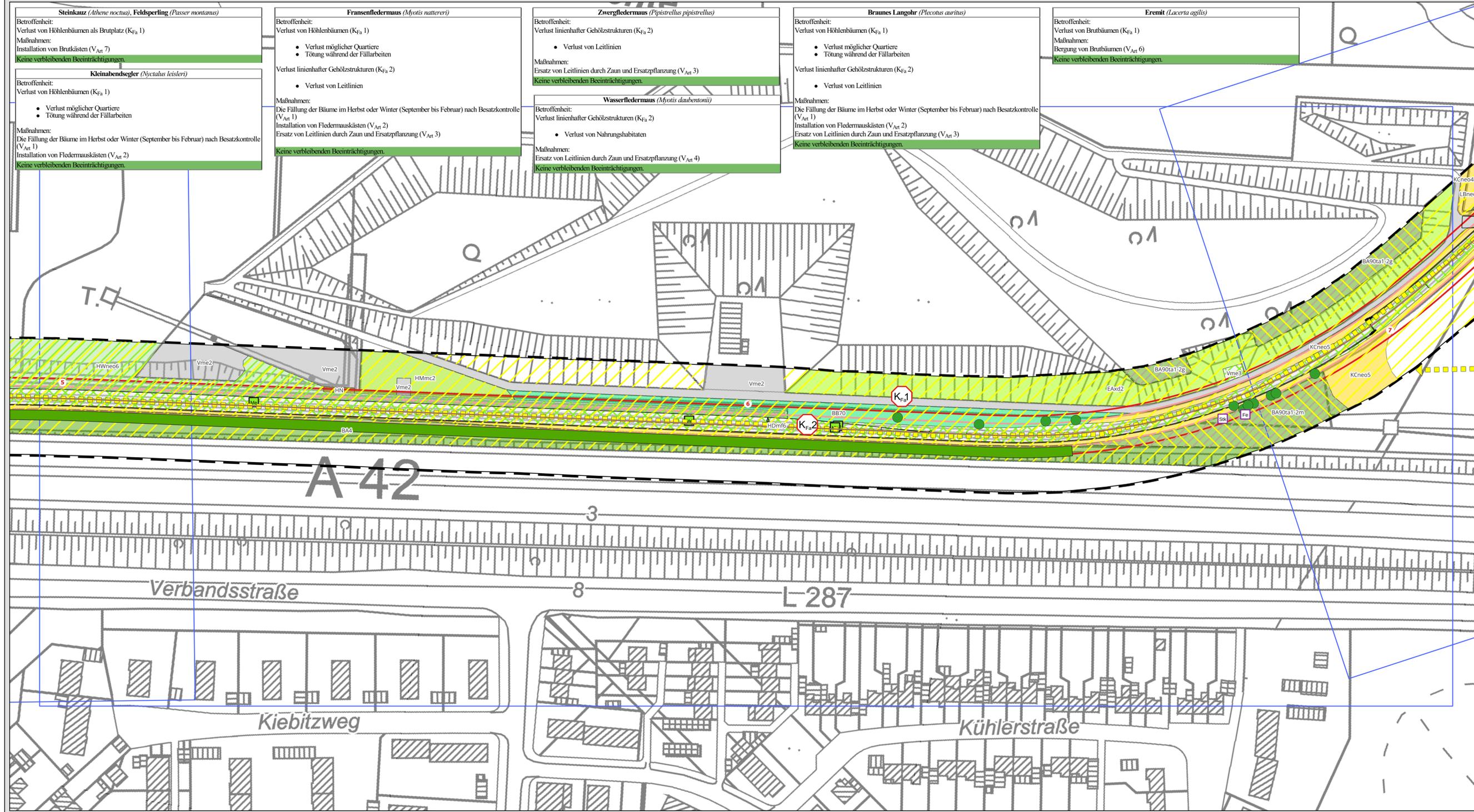
Kartentitel:  
**Berücksichtigung planungsrelevanter Arten**

Auftraggeber:  
Niederrheinbahn GmbH

Auftragnehmer:  
regio gis+planung  
Dipl.-Ing. Norbert Schauerte-Lüke - Stadtplaner  
Stadtplanung - Landschaftsplanung - Geoinformatik

Plan-Nr.: 5 von 12 Datum: 21.11.24 Blattgröße (cm): 112,5x42

Maßstab: 1:1000 bearbeitet: CT gezeichnet: AB



**Potentielle Habitate**

- Bäume
- Bieber
- Fledermäuse
  - Fledermaus Nahrungshabitate
  - Fledermaus Quartiere
  - Flugrouten
- Fundpunkte der Potentialbegehung (planungsrelevante Arten fett umrandet)
- Vogelarten
  - Elster
  - Mäusebussard
  - Mehlschwalbe
  - Rabenkrähe
  - Ringeltaube
- potentielle Brutvögel
  - Feldsperling
  - steinkauz
- Quartierhabitate Fledermaus und Eidechsen
  - Wälder
    - AA Buchenwald
    - AG Wald aus selt. Laubwald
  - Kleingehölze
    - BA Feldgehölz
    - BA4 Feldgehölz
    - BB Gebüsch
    - BD0.1 Hecke
    - BD3 Gehölzstreifen entlang von Strassen
    - BD5 Schnitthecke
    - BE Ufergehölz
    - BF Baumreihe, Baumgruppe, Einzelbaum
  - Grünland
    - EA Fettwiese
    - EB Fettwiese
    - EEO Fettgrünlandbrache
  - Gewässer
    - FM Bäche
    - FN Graben
  - Gesteinsbiotopie
    - GF Vegetationsarme oder -freie Bereiche
  - Schutzgebiete
    - Landschaftsschutzgebiete
    - Biotopverbundflächen
    - Biotopkaterflächen
    - Kompensationsfläche
- Weitere anthropogen bedingte Biotopie
  - HA Acker
  - HCO Rain, Strassenrand
  - HDD.2 Gleisanlagen, versiegelt (Asphalt- und Betonflächen)
  - HD1.5 Gleisanlagen, teilversiegelt (geschotterte Gleisanlagen)
  - HJ0 Garten
  - HK2 Streuobstwiese
  - HM Grünanlage
  - HN Gebäude, Mauerwerk, Ruine
  - HT1.3 Hofplatz, Lagerplatz
  - HW Siedlungs-, Industrie- und Verkehrsbrache
- Säume bzw. linienf. Hochstaudenfluren
  - KB Trockener (frischer) Saum bzw. linienf. Hochstaudenflur
  - KC Randstreifen, Saumstreifen
- Annuellenfluren bzw. flächenh. Hochstaudenfluren
  - LB flächenhafte Hochstaudenflur
  - LB3 flächenhafte Hochstaudenflur
- Verkehrs- und Wirtschaftswege
  - V0.1 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, versiegelt (Pflaster- und Plattenbeläge)
  - V0.2 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, versiegelt (Asphalt- und Betonflächen)
  - V1.3 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, teilversiegelt (wassergebundene Decke)
  - V3.9 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, unbefestigter Weg, schmal (< 1 m), auf nährstoffreichen Böden

**Berücksichtigung planungsrelevanter Arten**

**Konflikte**

- K<sub>Fa</sub>1 Verlust möglicher Quartiere, Tötung während der Fallarbeiten, Verlust von Höhlenbäumen als Brutplatz
- K<sub>Fa</sub>2 Verlust von Leitlinien
- K<sub>Fa</sub>3 Erhöhtes Kollisionsrisiko während des Baubetriebes

**Vermeidungs- und Schutzmaßnahmen**

- B3 Gehölzstreifen
- Restriktionsfläche (Zauneidechse)

**Sonstige Planzeichen**

- Grenze des Untersuchungsraumes
- Blattschnitte
- Bahnlinie
- Technische Planung
- Betriebsbedingte Freihaltung (6m)
- Betriebsbedingte Freihaltung (10m)

0 50 100 150 m

Projekt:  
**Reaktivierung der Niederrheinbahn Kamp-Lintfort - Moers**

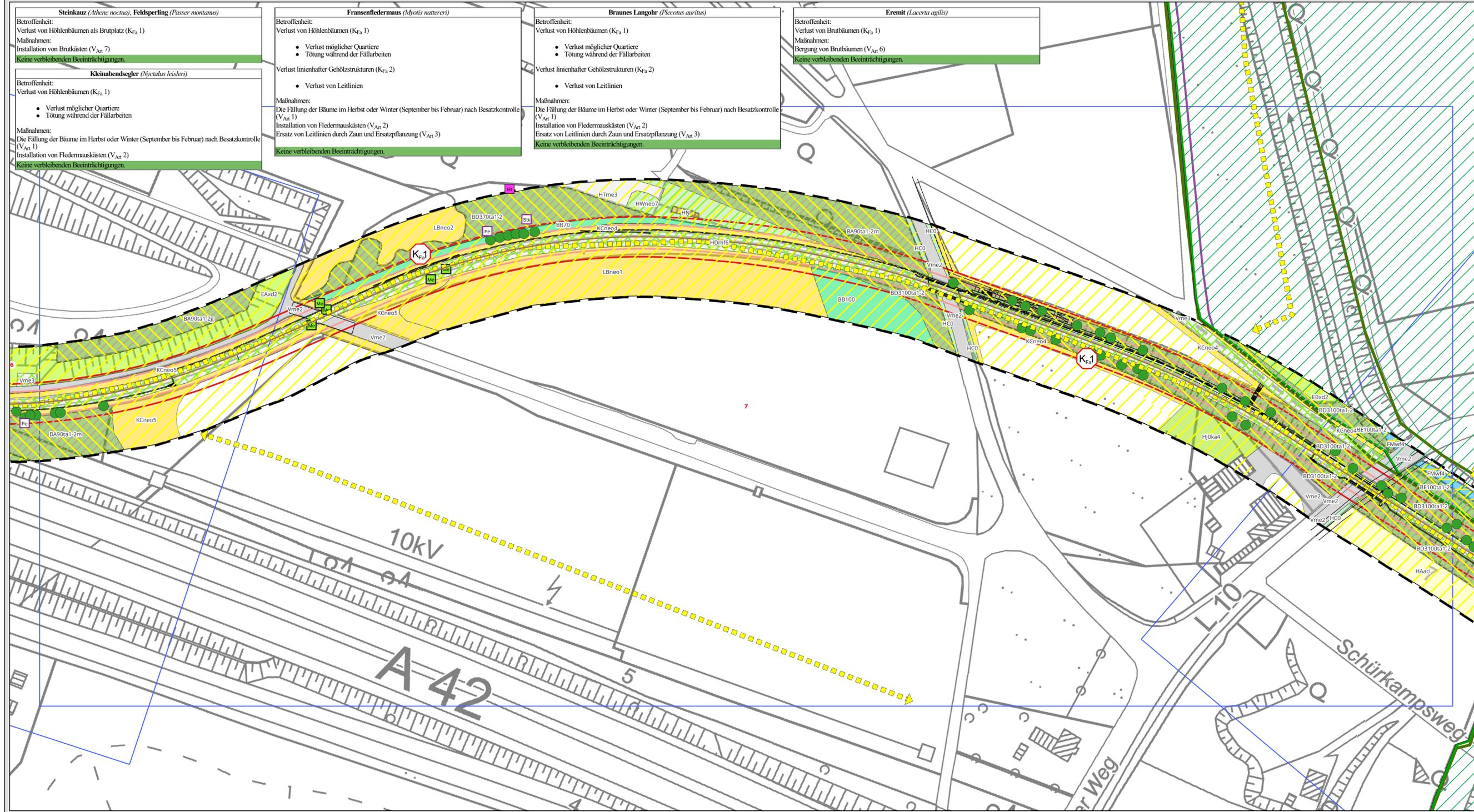
Kartentitel:  
**Berücksichtigung planungsrelevanter Arten**

Auftraggeber:  
Niederrheinbahn GmbH

Auftragnehmer:  
regio gis+planung  
Dipl.-Ing. Norbert Schauer-Lüke - Stadtplaner  
Stadtplanung - Landschaftsplanung - Geoinformatik

Plan-Nr.: 6 von 12 Datum: 21.11.24 Blattgröße (cm): 112,5x42

Maßstab: 1:1000 bearbeitet: CT gezeichnet: AB



**Steinkauz (*Athene noctua*), Feldsperling (*Passer montanus*)**  
 Betroffenheit:  
 Verlust von Höhlenbäumen als Brutplatz (K<sub>Fa</sub> 1)  
 Maßnahmen:  
 Installation von Brutkästen (V<sub>Art</sub> 7)  
 Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.

**Fransfledermaus (*Myotis nattereri*)**  
 Betroffenheit:  
 Verlust von Höhlenbäumen (K<sub>Fa</sub> 1)  
 • Verlust möglicher Quartiere  
 • Tötung während der Fällarbeiten  
 Verlust linienhafter Gehölzstrukturen (K<sub>Fa</sub> 2)  
 • Verlust von Leitlinien  
 Maßnahmen:  
 Die Fällung der Bäume im Herbst oder Winter (September bis Februar) nach Besatzkontrolle (V<sub>Art</sub> 1)  
 Installation von Fledermauskästen (V<sub>Art</sub> 2)  
 Ersatz von Leitlinien durch Zaun und Ersatzpflanzung (V<sub>Art</sub> 3)  
 Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.

**Braunes Langohr (*Plecotus auritus*)**  
 Betroffenheit:  
 Verlust von Höhlenbäumen (K<sub>Fa</sub> 1)  
 • Verlust möglicher Quartiere  
 • Tötung während der Fällarbeiten  
 Verlust linienhafter Gehölzstrukturen (K<sub>Fa</sub> 2)  
 • Verlust von Leitlinien  
 Maßnahmen:  
 Die Fällung der Bäume im Herbst oder Winter (September bis Februar) nach Besatzkontrolle (V<sub>Art</sub> 1)  
 Installation von Fledermauskästen (V<sub>Art</sub> 2)  
 Ersatz von Leitlinien durch Zaun und Ersatzpflanzung (V<sub>Art</sub> 3)  
 Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.

**Eremit (*Lacerta agilis*)**  
 Betroffenheit:  
 Verlust von Brutbäumen (K<sub>Fa</sub> 1)  
 Maßnahmen:  
 Bergang von Brutbäumen (V<sub>Art</sub> 6)  
 Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.

**Kleinabendsegler (*Nyctalus leisleri*)**  
 Betroffenheit:  
 Verlust von Höhlenbäumen (K<sub>Fa</sub> 1)  
 • Verlust möglicher Quartiere  
 • Tötung während der Fällarbeiten  
 Maßnahmen:  
 Die Fällung der Bäume im Herbst oder Winter (September bis Februar) nach Besatzkontrolle (V<sub>Art</sub> 1)  
 Installation von Fledermauskästen (V<sub>Art</sub> 2)  
 Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.

- Potentielle Habitate**
- Bäume
  - Bieber
  - Fledermäuse
    - Fledermaus Nahrungshabitate
    - Fledermaus Quartiere
    - Flugrouten
  - Fundpunkte der Potentialbegehung (planungsrelevante Arten fett umrandet)
  - Vogelarten
    - Elster
    - Mäusebussard
    - Mehlschwalbe
    - Rabenkrähe
    - Ringeltaube
  - potentielle Brutvögel
    - Feldsperling
    - Steinkauz

- Fledermäuse Jagdhabitat**
- gesamter Untersuchungsraum
- Reptilien**
- Mauereidechsen
  - Zauneidechsen
- Insekten**
- Eremit
- Reptilien**
- Zaunkönig
  - Saatkrähe
  - Uferschwalbe
  - Mauereidechse

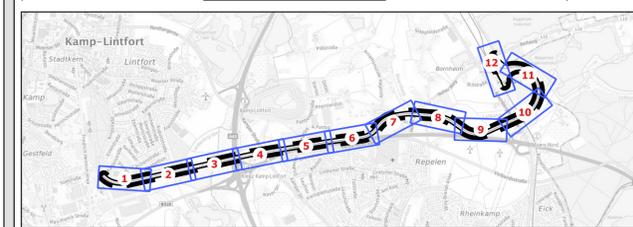
- Quartierhabitate Fledermaus und Eidechsen**
- Wälder**
- AA Buchenwald
  - AG Wald aus selt. Laubwald
- Kleingehölze**
- BA Feldgehölz
  - BA4 Feldgehölz
  - BB Gebüsch
  - BD0.1 Hecke
  - BD3 Gehölzstreifen entlang von Strassen
  - BD5 Schnitthecke
  - BE Ufergehölz
  - BF Baumreihe, Baumgruppe, Einzelbaum
- Grünland**
- EA Fettwiese
  - EB Fettwiese
  - EE0 Fettgrünlandbrache
- Gewässer**
- FM Bäche
  - FN Graben
- Gesteinsbiotope**
- GF Vegetationsarme oder -freie Bereiche
- Schutzgebiete**
- Landschaftsschutzgebiete
  - Biotopverbundflächen
  - Biotopkatasterflächen
  - Kompensationsfläche
- Weitere anthropogen bedingte Biotope**
- HA Acker
  - HCO Rain, Strassenrand
  - HDD.2 Gleisanlagen, versiegelt (Asphalt- und Betonflächen)
  - HD1.5 Gleisanlagen, teilversiegelt (geschotterte Gleisanlagen)
  - HJ0 Garten
  - HK2 Streuobstwiese
  - HM Grünanlage
  - HN Gebäude, Mauerwerk, Ruine
  - HT1.3 Hofplatz, Lagerplatz
  - HW Siedlungs-, Industrie- und Verkehrsbrache
- Säume bzw. linienf. Hochstaudenfluren**
- KB Trockener (frischer) Saum bzw. linienf. Hochstaudenflur
  - KC Randstreifen, Saumstreifen
- Annuellenfluren bzw. flächenh. Hochstaudenfluren**
- LB flächenhafte Hochstaudenflur
  - LC flächenhafte Hochstaudenflur
- Verkehrs- und Wirtschaftswege**
- V0.1 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, versiegelt (Pflaster- und Plattenbeläge)
  - V0.2 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, versiegelt (Asphalt- und Betonflächen)
  - V1.3 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, teilversiegelt (wassergebundene Decke)
  - V3.9 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, unbefestigter Weg, schmal (< 1 m), auf nährstoffreichen Böden

**Berücksichtigung planungsrelevanter Arten**

- Konflikte**
- K<sub>Fa</sub>1 Verlust möglicher Quartiere, Tötung während der Fällarbeiten, Verlust von Höhlenbäumen als Brutplatz
  - K<sub>Fa</sub>2 Verlust von Leitlinien
  - K<sub>Fa</sub>3 Erhöhtes Kollisionsrisiko während des Baubetriebes

- Vermeidungs- und Schutzmaßnahmen**
- B3 Gehölzstreifen
  - Restriktionsfläche (Zauneidechse)

- Sonstige Planzeichen**
- Grenze des Untersuchungsraumes
  - Blattschnitte
  - Bahnlinie
  - Technische Planung
  - Betriebsbedingte Freihaltung (6m)
  - Betriebsbedingte Freihaltung (10m)



Projekt:  
**Reaktivierung der Niederrheinbahn Kamp-Lintfort - Moers**

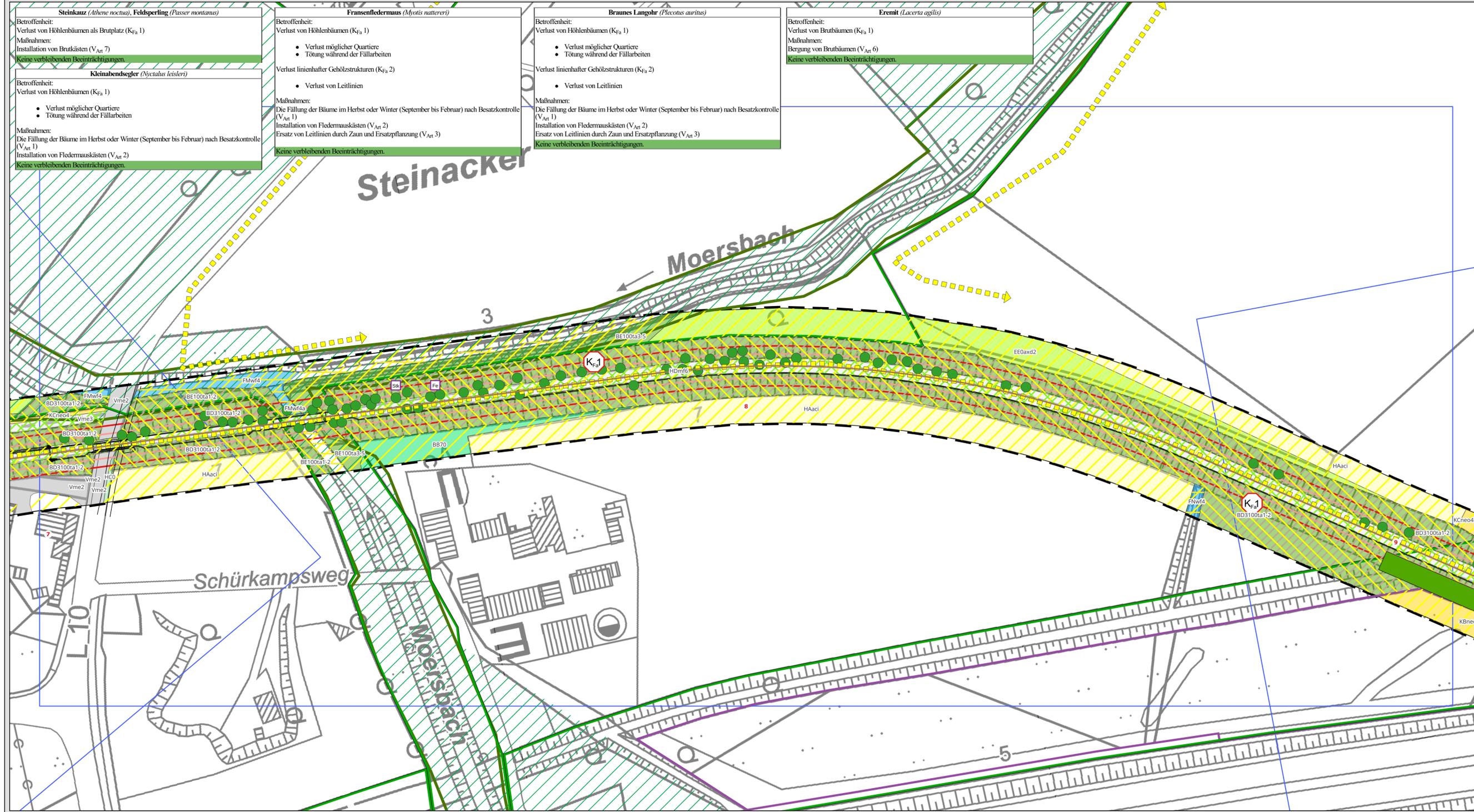
Kartentitel:  
**Berücksichtigung planungsrelevanter Arten**

Auftraggeber:  
 Niederrheinbahn GmbH

Auftragnehmer:  
 regio  
 gis + planung  
 Dipl.-Ing. Norbert Schauer-Luke, Stadtplaner  
 Stadtplanung • Landschaftsplanung • Geoinformatik

Plan-Nr.: 7 von 12      Datum: 21.11.24      Blattgröße (cm): 112,5x42

Maßstab: 1:1000      bearbeitet: CT      gezeichnet: AB



**Steinkauz (*Athene noctua*), Feldsperling (*Passer montanus*)**  
 Betroffenheit:  
 Verlust von Höhlenbäumen als Brutplatz (K<sub>Fa</sub> 1)  
 Maßnahmen:  
 Installation von Brutkästen (V<sub>Art</sub> 7)  
 Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.

**Fransfledermaus (*Myotis nattereri*)**  
 Betroffenheit:  
 Verlust von Höhlenbäumen (K<sub>Fa</sub> 1)  
 Maßnahmen:  
 • Verlust möglicher Quartiere  
 • Tötung während der Fällarbeiten  
 Verlust linienhafter Gehölzstrukturen (K<sub>Fa</sub> 2)  
 Maßnahmen:  
 • Verlust von Leitlinien  
 Die Fällung der Bäume im Herbst oder Winter (September bis Februar) nach Besatzkontrolle (V<sub>Art</sub> 1)  
 Installation von Fledermauskästen (V<sub>Art</sub> 2)  
 Ersatz von Leitlinien durch Zaun und Ersatzpflanzung (V<sub>Art</sub> 3)  
 Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.

**Braunes Langohr (*Plecotus auritus*)**  
 Betroffenheit:  
 Verlust von Höhlenbäumen (K<sub>Fa</sub> 1)  
 Maßnahmen:  
 • Verlust möglicher Quartiere  
 • Tötung während der Fällarbeiten  
 Verlust linienhafter Gehölzstrukturen (K<sub>Fa</sub> 2)  
 Maßnahmen:  
 • Verlust von Leitlinien  
 Die Fällung der Bäume im Herbst oder Winter (September bis Februar) nach Besatzkontrolle (V<sub>Art</sub> 1)  
 Installation von Fledermauskästen (V<sub>Art</sub> 2)  
 Ersatz von Leitlinien durch Zaun und Ersatzpflanzung (V<sub>Art</sub> 3)  
 Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.

**Eremit (*Lacerta agilis*)**  
 Betroffenheit:  
 Verlust von Brutbäumen (K<sub>Fa</sub> 1)  
 Maßnahmen:  
 Bergung von Brutbäumen (V<sub>Art</sub> 6)  
 Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.



**Berücksichtigung planungsrelevanter Arten**

**Konflikte**

- K<sub>Fa</sub>1 Verlust möglicher Quartiere, Tötung während der Fällarbeiten, Verlust von Höhlenbäumen als Brutplatz
- K<sub>Fa</sub>2 Verlust von Leitlinien
- K<sub>Fa</sub>3 Erhöhtes Kollisionsrisiko während des Baubetriebes

**Vermeidungs- und Schutzmaßnahmen**

- B3 Gehölzstreifen
- Restriktionsfläche (Zauneidechse)

**Sonstige Planzeichen**

- Grenze des Untersuchungsraumes
- 1-12 Blattsschnitte
- Bahnlinie
- Technische Planung
- Betriebsbedingte Freihaltung (6m)
- Betriebsbedingte Freihaltung (10m)

0 50 100 150 m

Projekt:  
**Reaktivierung der Niederrheinbahn Kamp-Lintfort - Moers**

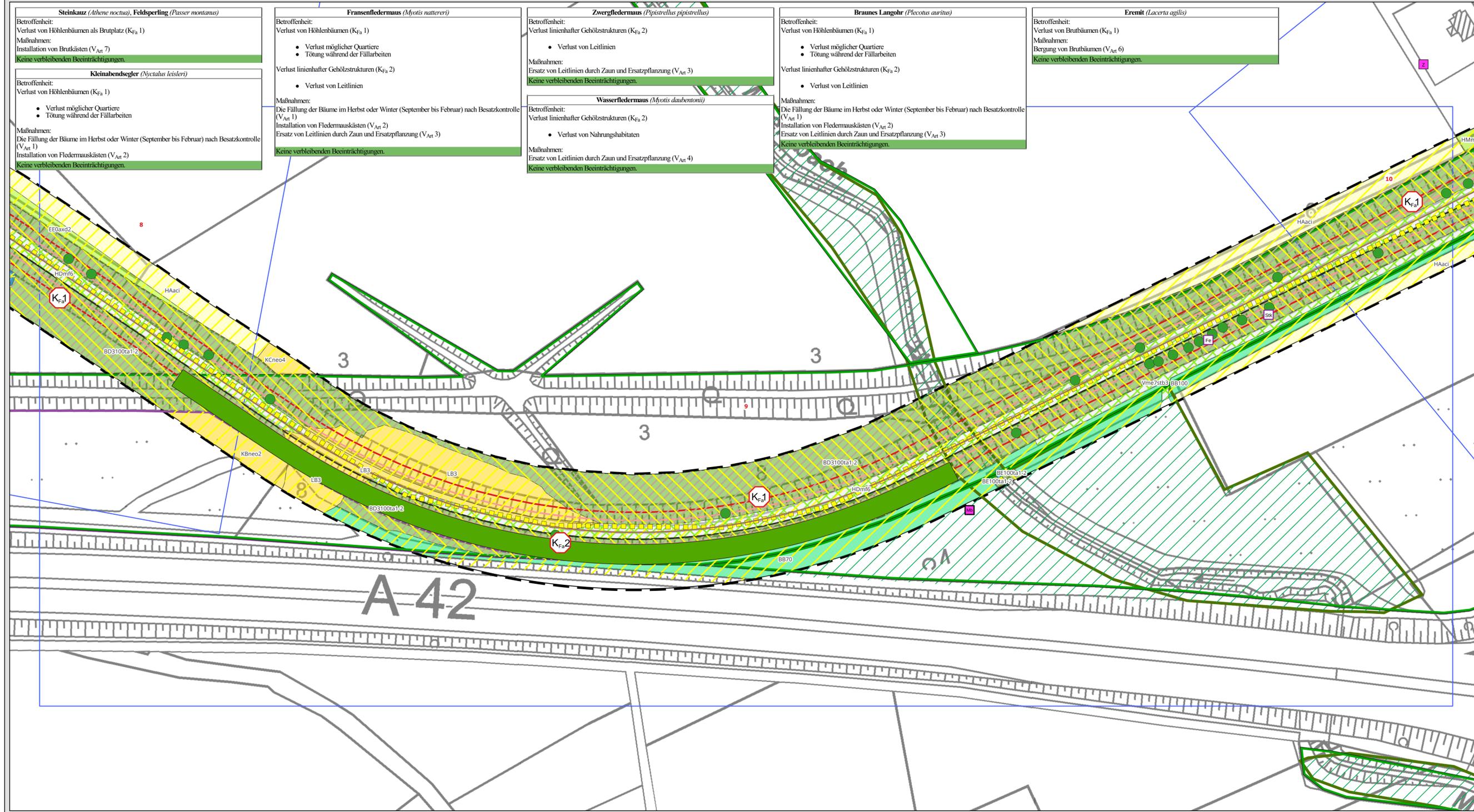
Kartentitel:  
**Berücksichtigung planungsrelevanter Arten**

Auftraggeber:  
 Niederrheinbahn GmbH

Auftragnehmer:  
**regio**  
 gis + planung  
 Dipl.-Ing. Norbert Schauer-Lüke - Stadtplaner  
 Stadtplanung - Landschaftsplanung - Geoinformatik

Plan-Nr.: 8 von 12 Datum: 21.11.24 Blattgröße (cm): 112,5x42

Maßstab: 1:1000 bearbeitet: CT gezeichnet: AB



**Steinkauz (*Athene noctua*), Feldsperling (*Passer montanus*)**  
 Betroffenheit:  
 Verlust von Höhlenbäumen als Brutplatz (K<sub>Fa</sub> 1)  
 Maßnahmen:  
 Installation von Brutkästen (V<sub>Art</sub> 7)  
 Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.

**Kleinabendegler (*Nyctalus leisleri*)**  
 Betroffenheit:  
 Verlust von Höhlenbäumen (K<sub>Fa</sub> 1)  
 • Verlust möglicher Quartiere  
 • Tötung während der Fällarbeiten  
 Maßnahmen:  
 Die Fällung der Bäume im Herbst oder Winter (September bis Februar) nach Besatzkontrolle (V<sub>Art</sub> 1)  
 Installation von Fledermuskästen (V<sub>Art</sub> 2)  
 Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.

**Fransenfledermaus (*Myotis nattereri*)**  
 Betroffenheit:  
 Verlust von Höhlenbäumen (K<sub>Fa</sub> 1)  
 • Verlust möglicher Quartiere  
 • Tötung während der Fällarbeiten  
 Verlust linienhafter Gehölzstrukturen (K<sub>Fa</sub> 2)  
 • Verlust von Leitlinien  
 Maßnahmen:  
 Die Fällung der Bäume im Herbst oder Winter (September bis Februar) nach Besatzkontrolle (V<sub>Art</sub> 1)  
 Ersatz von Fledermuskästen (V<sub>Art</sub> 2)  
 Ersatz von Leitlinien durch Zaun und Ersatzpflanzung (V<sub>Art</sub> 3)  
 Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.

**Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*)**  
 Betroffenheit:  
 Verlust linienhafter Gehölzstrukturen (K<sub>Fa</sub> 2)  
 • Verlust von Leitlinien  
 Maßnahmen:  
 Ersatz von Leitlinien durch Zaun und Ersatzpflanzung (V<sub>Art</sub> 3)  
 Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.

**Wasserfledermaus (*Myotis daubentonii*)**  
 Betroffenheit:  
 Verlust linienhafter Gehölzstrukturen (K<sub>Fa</sub> 2)  
 • Verlust von Nahrungshabitaten  
 Maßnahmen:  
 Ersatz von Leitlinien durch Zaun und Ersatzpflanzung (V<sub>Art</sub> 4)  
 Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.

**Braunes Langohr (*Plecotus auritus*)**  
 Betroffenheit:  
 Verlust von Höhlenbäumen (K<sub>Fa</sub> 1)  
 • Verlust möglicher Quartiere  
 • Tötung während der Fällarbeiten  
 Verlust linienhafter Gehölzstrukturen (K<sub>Fa</sub> 2)  
 • Verlust von Leitlinien  
 Maßnahmen:  
 Die Fällung der Bäume im Herbst oder Winter (September bis Februar) nach Besatzkontrolle (V<sub>Art</sub> 1)  
 Installation von Fledermuskästen (V<sub>Art</sub> 2)  
 Ersatz von Leitlinien durch Zaun und Ersatzpflanzung (V<sub>Art</sub> 3)  
 Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.

**Eremit (*Lacerta agilis*)**  
 Betroffenheit:  
 Verlust von Brutbäumen (K<sub>Fa</sub> 1)  
 Maßnahmen:  
 Bergang von Brutbäumen (V<sub>Art</sub> 6)  
 Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.

- Potentielle Habitate**
- Bäume
  - Bieber
  - Fledermäuse
    - Fledermaus Nahrungshabitat
    - Fledermaus Quartiere
    - Flugrouten
  - Fundpunkte der Potentialbegehung (planungsrelevante Arten fett umrandet)
  - Vogelarten
    - Elster
    - Mäusebussard
    - Mehlschwalbe
    - Rabenkrähe
    - Ringeltaube
  - potentielle Brutvögel
    - Feldsperling
    - Steinkauz

- Fledermäuse Jagdhabitat**
- gesamter Untersuchungsraum
- Reptilien**
- Mauereidechsen
  - Zauneidechsen
- Insekten**
- Eremit
- Reptilien**
- Zaunkönig
  - Saatkrähe
  - Uferschwalbe
  - Mauereidechse

- Quartierhabitate Fledermaus und Eidechsen**
- Wälder**
- AA Buchenwald
  - AG Wald aus selt. Laubwald
- Kleingehölze**
- BA Feldgehölz
  - BA4 Feldgehölz
  - BB Gebüsch
  - BD0.1 Hecke
  - BD3 Gehölzstreifen entlang von Strassen
  - BDS Schnitthecke
  - BE Ufergehölz
  - BF Baumreihe, Baumgruppe, Einzelbaum
- Grünland**
- EA Fettwiese
  - EB Fettweide
  - EEO Fettgrünlandbrache
- Gewässer**
- FM Bäche
  - FN Graben
- Gesteinsbiotope**
- GF Vegetationsarme oder -freie Bereiche
- Schutzgebiete**
- Landschaftsschutzgebiete
  - Biotopverbundflächen
  - Biotopkatasterflächen
  - Kompensationsfläche
- Weitere anthropogen bedingte Biotope**
- HA Acker
  - HCO Rain, Strassenrand
  - HDD.2 Gleisanlagen, versiegelt (Asphalt- und Betonflächen)
  - HD1.5 Gleisanlagen, teilversiegelt (geschotterte Gleisanlagen)
  - HJ0 Garten
  - HK2 Streuobstwiese
  - HM Grünanlage
  - HN Gebäude, Mauerwerk, Ruine
  - HT1.3 Hofplatz, Lagerplatz
  - HW Siedlungs-, Industrie- und Verkehrsbrache
- Säume bzw. linienf. Hochstaudenfluren**
- KB Trockener (frischer) Saum bzw. linienf. Hochstaudenflur
  - KC Randstreifen, Saumstreifen
- Annuelenfluren bzw. flächenh. Hochstaudenfluren**
- LB flächenhafte Hochstaudenflur
  - LB3 flächenhafte Hochstaudenflur
- Verkehrs- und Wirtschaftswege**
- V0.1 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, versiegelt (Pflaster- und Plattenbeläge)
  - V0.2 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, versiegelt (Asphalt- und Betonflächen)
  - V1.3 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, teilversiegelt (wassergebundene Decke)
  - V3.9 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, unbefestigter Weg, schmal (< 1 m), auf nährstoffreichen Böden

**Berücksichtigung planungsrelevanter Arten**

**Konflikte**

- K<sub>Fa</sub>1 Verlust möglicher Quartiere, Tötung während der Fällarbeiten, Verlust von Höhlenbäumen als Brutplatz
- K<sub>Fa</sub>2 Verlust von Leitlinien
- K<sub>Fa</sub>3 Erhöhtes Kollisionsrisiko während des Baubetriebes

**Vermeidungs- und Schutzmaßnahmen**

- B3 Gehölzstreifen
- Restriktionsfläche (Zauneidechse)

**Sonstige Planzeichen**

- Grenze des Untersuchungsraumes
- Blattschnitte
- Bahnlinie
- Technische Planung
- Betriebsbedingte Freihaltung (6m)
- Betriebsbedingte Freihaltung (10m)

0 50 100 150 m

Projekt:  
**Reaktivierung der Niederrheinbahn Kamp-Lintfort - Moers**

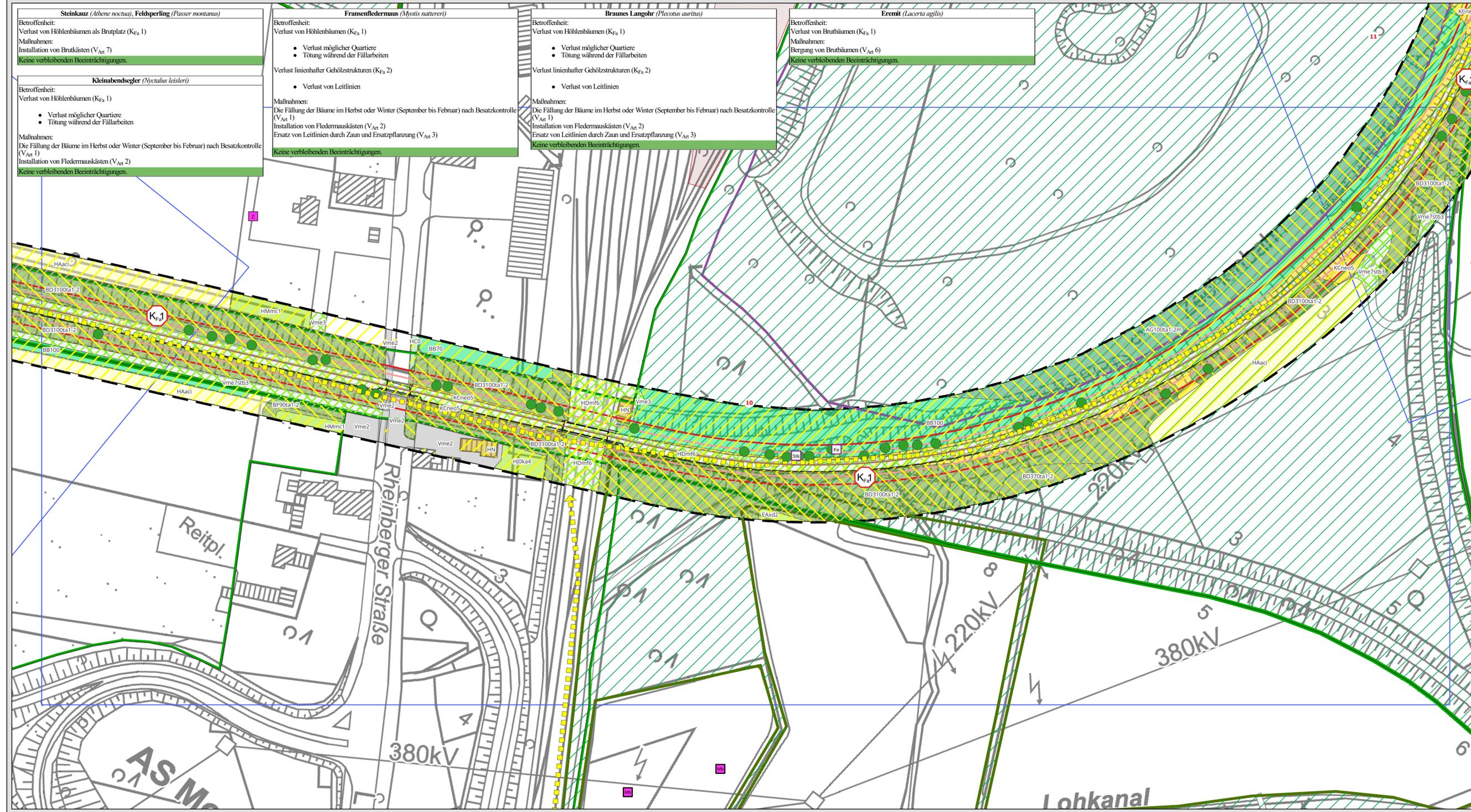
Kartenteil:  
**Berücksichtigung planungsrelevanter Arten**

Auftraggeber:  
 Niederrheinbahn GmbH

Auftragnehmer:  
**regio**  
 gis + planung  
 Dipl.-Ing. Norbert Schauer-Lücke, Stadtplaner  
 Stadtplanung • Landschaftsplanung • Geoformatik

Plan-Nr.: 9 von 12 Datum: 21.11.24 Blattgröße (cm): 112,5x42

Maßstab: 1:1000 bearbeitet: CT gezeichnet: AB



**Steinkauz (*Athene noctua*), Feldsperling (*Passer montanus*)**  
 Betroffenheit:  
 Verlust von Höhlenbäumen als Brutplatz (K<sub>Fa</sub> 1)  
 Maßnahmen:  
 Installation von Brutkästen (V<sub>Art</sub> 7)  
 Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.

**Kleinabendsegler (*Nyctalus leisleri*)**  
 Betroffenheit:  
 Verlust von Höhlenbäumen (K<sub>Fa</sub> 1)  
 • Verlust möglicher Quartiere  
 • Tötung während der Fällarbeiten  
 Maßnahmen:  
 Die Fällung der Bäume im Herbst oder Winter (September bis Februar) nach Besatzkontrolle (V<sub>Art</sub> 1)  
 Installation von Fledermauskästen (V<sub>Art</sub> 2)  
 Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.

**Frausenfledermaus (*Myotis nattereri*)**  
 Betroffenheit:  
 Verlust von Höhlenbäumen (K<sub>Fa</sub> 1)  
 • Verlust möglicher Quartiere  
 • Tötung während der Fällarbeiten  
 Verlust linienhafter Gehölzstrukturen (K<sub>Fa</sub> 2)  
 • Verlust von Leitlinien  
 Maßnahmen:  
 Die Fällung der Bäume im Herbst oder Winter (September bis Februar) nach Besatzkontrolle (V<sub>Art</sub> 1)  
 Installation von Fledermauskästen (V<sub>Art</sub> 2)  
 Ersatz von Leitlinien durch Zaun und Ersatzpflanzung (V<sub>Art</sub> 3)  
 Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.

**Braunes Langohr (*Plecotus auritus*)**  
 Betroffenheit:  
 Verlust von Höhlenbäumen (K<sub>Fa</sub> 1)  
 • Verlust möglicher Quartiere  
 • Tötung während der Fällarbeiten  
 Verlust linienhafter Gehölzstrukturen (K<sub>Fa</sub> 2)  
 • Verlust von Leitlinien  
 Maßnahmen:  
 Die Fällung der Bäume im Herbst oder Winter (September bis Februar) nach Besatzkontrolle (V<sub>Art</sub> 1)  
 Installation von Fledermauskästen (V<sub>Art</sub> 2)  
 Ersatz von Leitlinien durch Zaun und Ersatzpflanzung (V<sub>Art</sub> 3)  
 Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.

**Erenait (*Lacerta agilis*)**  
 Betroffenheit:  
 Verlust von Brutbäumen (K<sub>Fa</sub> 1)  
 Maßnahmen:  
 Bergung von Brutbäumen (V<sub>Art</sub> 6)  
 Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.

- Potentielle Habitate**
- Bäume
  - Bieber
  - Fledermäuse
    - Fledermaus Nahrungshabitate
    - Fledermaus Quartiere
    - Flugrouten
  - Fundpunkte der Potentialbegehung (planungsrelevante Arten fett umrandet)
  - Vogelarten
    - Elster
    - Mäusebussard
    - Mehlschwalbe
    - Rabenkrähe
    - Ringeltaube
  - potentielle Brutvögel
    - Feldsperling
    - steinkauz
  - Quartierhabitate Fledermaus und Eidechsen
    - Wälder
      - AA Buchenwald
      - AG Wald aus selt. Laubwald
    - Kleingehölze
      - BA Feldgehölz
      - BA4 Feldgehölz
      - BB Büsch
      - BD0.1 Hecke
      - BD3 Gehölzstreifen entlang von Strassen
      - BD5 Schnitthecke
      - BE Ufergehölz
      - BF Baumreihe, Baumgruppe, Einzelbaum
    - Grünland
      - EA Fettwiese
      - EB Fettweide
      - EEO Fettgrünlandbrache
    - Gewässer
      - FM Bäche
      - FN Graben
    - Gesteinsbiotope
      - GF Vegetationsarme oder -freie Bereiche
    - Schutzgebiete
      - Landschaftsschutzgebiete
      - Biotopverbundflächen
      - Biotopkasterflächen
      - Kompensationsfläche
  - Weitere anthropogen bedingte Biotope
    - HA Acker
    - HCO Rain, Strassenrand
    - HDD.2 Gleisanlagen, versiegelt (Asphalt- und Betonflächen)
    - HD1.5 Gleisanlagen, teilversiegelt (geschotterte Gleisanlagen)
    - HJ0 Garten
    - HK2 Streuobstwiese
    - HM Grünanlage
    - HN Gebäude, Mauerwerk, Ruine
    - HT1.3 Hofplatz, Lagerplatz
    - HW Siedlungs-, Industrie- und Verkehrsbrache
  - Säume bzw. linienf. Hochstaudenfluren
    - KB Trockener (frischer) Saum bzw. linienf. Hochstaudenflur
    - KC Randstreifen, Saumstreifen
  - Annuellenfluren bzw. flächenh. Hochstaudenfluren
    - LB flächenhafte Hochstaudenflur
    - LB3 flächenhafte Hochstaudenflur
  - Verkehrs- und Wirtschaftswege
    - V0.1 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, versiegelt (Pflaster- und Plattenbeläge)
    - V0.2 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, versiegelt (Asphalt- und Betonflächen)
    - V1.3 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, teilversiegelt (wassergebundene Decke)
    - V3.9 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, unbefestigter Weg, schmal (< 1 m), auf nährstoffreichen Böden
  - Fledermäuse Jagdhabitat
    - gesamter Untersuchungsraum
  - Reptilien
    - Mauereidechsen
    - Zauneidechsen
  - Insekten
    - Erenait
  - Zaunkönig
  - Saatkrähe
  - Uferschwalbe
  - Mauereidechse

**Berücksichtigung planungsrelevanter Arten**

**Konflikte**

- K<sub>Fa</sub>1 Verlust möglicher Quartiere, Tötung während der Fällarbeiten, Verlust von Höhlenbäumen als Brutplatz
- K<sub>Fa</sub>2 Verlust von Leitlinien
- K<sub>Fa</sub>3 Erhöhtes Kollisionsrisiko während des Baubetriebes

**Vermeidungs- und Schutzmaßnahmen**

- B3 Gehölzstreifen
- Restriktionsfläche (Zauneidechse)

**Sonstige Planzeichen**

- Grenze des Untersuchungsraumes
- Blattschnitte
- Bahnlinie
- Technische Planung
- Betriebsbedingte Freihaltung (6m)
- Betriebsbedingte Freihaltung (10m)

0 50 100 150 m

Projekt:  
**Reaktivierung der Niederrheinbahn Kamp-Lintfort - Moers**

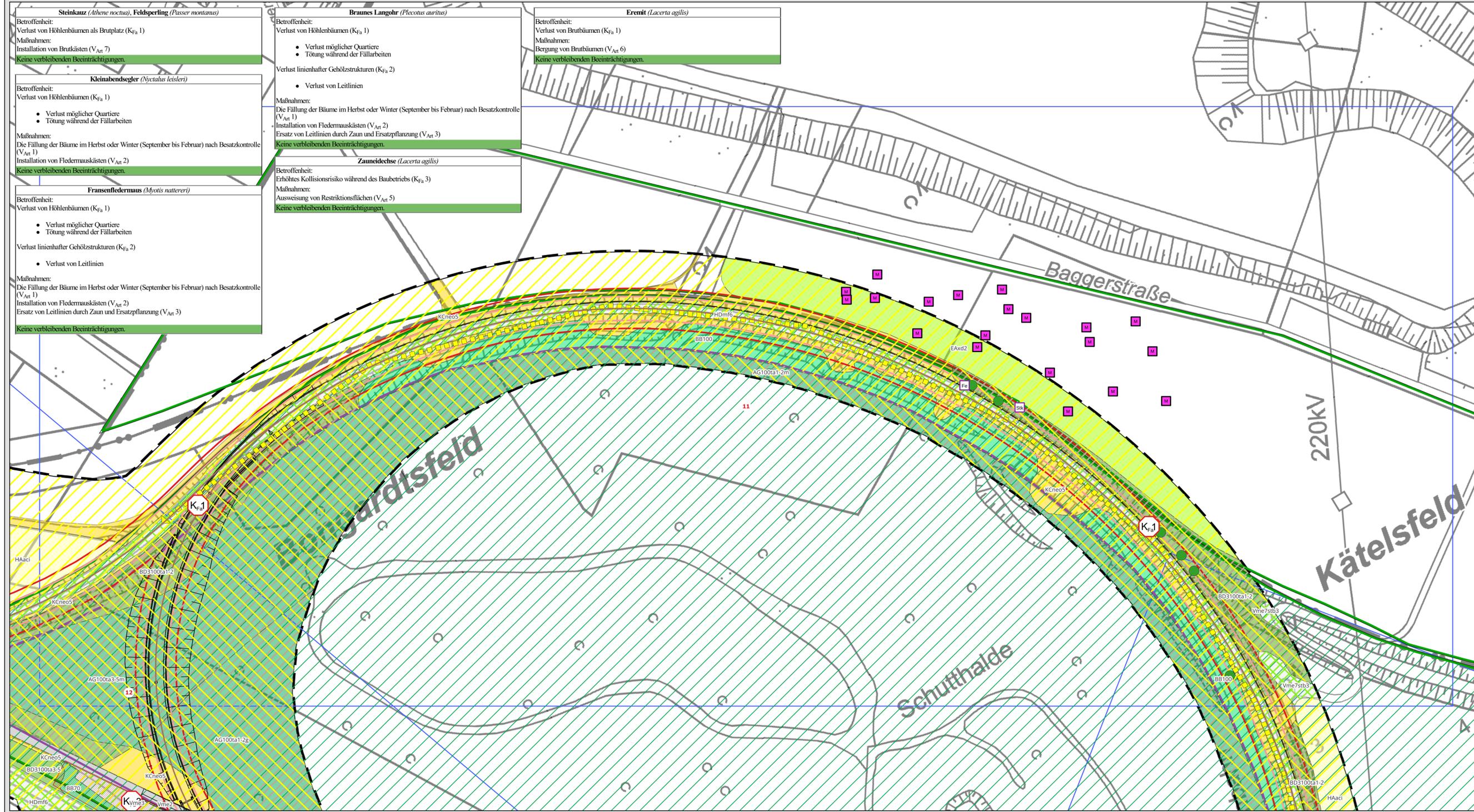
Kartenteil:  
**Berücksichtigung planungsrelevanter Arten**

Auftraggeber:  
 Niederrheinbahn GmbH

Auftragnehmer:  
**regio**  
 gis + planung  
 Dipl.-Ing. Norbert Schauer-Luke, Stadtplaner  
 Stadtplanung • Landschaftsplanung • Geoinformatik

Plan-Nr.: 10 von 12 Datum: 21.11.24 Blattgröße (cm): 112,5x42

Maßstab: 1:1000 bearbeitet: CT gezeichnet: AB



**Steinkauz (*Athene noctua*), Feldsperling (*Passer montanus*)**  
 Betroffenheit:  
 Verlust von Höhlenbäumen als Brutplatz (K<sub>Fa</sub> 1)  
 Maßnahmen:  
 Installation von Brutkästen (V<sub>Art</sub> 7)  
 Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.

**Kleinabendsegler (*Nyctalus leisleri*)**  
 Betroffenheit:  
 Verlust von Höhlenbäumen (K<sub>Fa</sub> 1)  
 • Verlust möglicher Quartiere  
 • Tötung während der Fällarbeiten  
 Maßnahmen:  
 Die Fällung der Bäume im Herbst oder Winter (September bis Februar) nach Besatzkontrolle (V<sub>Art</sub> 1)  
 Installation von Fledermauskästen (V<sub>Art</sub> 2)  
 Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.

**Fransfledermaus (*Myotis nattereri*)**  
 Betroffenheit:  
 Verlust von Höhlenbäumen (K<sub>Fa</sub> 1)  
 • Verlust möglicher Quartiere  
 • Tötung während der Fällarbeiten  
 Verlust linienhafter Gehölzstrukturen (K<sub>Fa</sub> 2)  
 • Verlust von Leitlinien  
 Maßnahmen:  
 Die Fällung der Bäume im Herbst oder Winter (September bis Februar) nach Besatzkontrolle (V<sub>Art</sub> 1)  
 Installation von Fledermauskästen (V<sub>Art</sub> 2)  
 Ersatz von Leitlinien durch Zaun und Ersatzpflanzung (V<sub>Art</sub> 3)  
 Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.

**Braunes Langohr (*Plecotus auritus*)**  
 Betroffenheit:  
 Verlust von Höhlenbäumen (K<sub>Fa</sub> 1)  
 • Verlust möglicher Quartiere  
 • Tötung während der Fällarbeiten  
 Verlust linienhafter Gehölzstrukturen (K<sub>Fa</sub> 2)  
 • Verlust von Leitlinien  
 Maßnahmen:  
 Die Fällung der Bäume im Herbst oder Winter (September bis Februar) nach Besatzkontrolle (V<sub>Art</sub> 1)  
 Installation von Fledermauskästen (V<sub>Art</sub> 2)  
 Ersatz von Leitlinien durch Zaun und Ersatzpflanzung (V<sub>Art</sub> 3)  
 Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.

**Zauneidechse (*Lacerta agilis*)**  
 Betroffenheit:  
 Erhöhtes Kollisionsrisiko während des Baubetriebs (K<sub>Fa</sub> 3)  
 Maßnahmen:  
 Ausweisung von Restriktionsflächen (V<sub>Art</sub> 5)  
 Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.

**Eremit (*Lacerta agilis*)**  
 Betroffenheit:  
 Verlust von Brutbäumen (K<sub>Fa</sub> 1)  
 Maßnahmen:  
 Bergung von Brutbäumen (V<sub>Art</sub> 6)  
 Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.

- Potentielle Habitate**
- Bäume
  - Bieber
  - Fledermäuse
    - Fledermaus Nahrungshabitate
    - Fledermaus Quartiere
    - Flugrouten
  - Fundpunkte der Potentialbegehung (planungsrelevante Arten fett umrandet)
  - Vogelarten
    - Elster
    - Mäusebussard
    - Mehlschwalbe
    - Rabenkrähe
    - Ringeltaube
  - potentielle Brutvögel
    - Feldsperling
    - Steinkauz
  - Quartierhabitate Fledermaus und Eidechsen
    - Wälder
      - AA Buchenwald
      - AG Wald aus selt. Laubwald
    - Kleingehölze
      - BA Feldgehölz
      - BA4 Feldgehölz
      - BB Gebüsch
      - BD0.1 Hecke
      - BD3 Gehölzstreifen entlang von Strassen
      - BD5 Schnitthecke
      - BE Ufergehölz
      - BF Baumreihe, Baumgruppe, Einzelbaum
    - Grünland
      - EA Fettwiese
      - EB Fettweide
      - EEO Fettgrünlandbrache
    - Gewässer
      - FM Bäche
      - FN Graben
    - Gesteinsbiotopie
      - GF Vegetationsarme oder -freie Bereiche
    - Schutzgebiete
      - Landschaftsschutzgebiete
      - Biotopverbundflächen
      - Biotopkatasterflächen
      - Kompensationsfläche
  - Weitere anthropogen bedingte Biotopie
    - HA Acker
    - HCO Rain, Strassenrand
    - HDD.2 Gleisanlagen, versiegelt (Asphalt- und Betonflächen)
    - HD1.5 Gleisanlagen, teilversiegelt (geschotterte Gleisanlagen)
    - HJ0 Garten
    - HK2 Streuobstwiese
    - HM Grünanlage
    - HN Gebäude, Mauerwerk, Ruine
    - HT1.3 Hofplatz, Lagerplatz
    - HW Siedlungs-, Industrie- und Verkehrsbrache
  - Säume bzw. linienf. Hochstaudenfluren
    - KB Trockener (frischer) Saum bzw. linienf. Hochstaudenflur
    - KC Randstreifen, Saumstreifen
  - Annuellenfluren bzw. flächenh. Hochstaudenfluren
    - LB flächenhafte Hochstaudenflur
    - LB3 flächenhafte Hochstaudenflur
  - Verkehrs- und Wirtschaftswege
    - V0.1 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, versiegelt (Pflaster- und Plattenbeläge)
    - V0.2 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, versiegelt (Asphalt- und Betonflächen)
    - V1.3 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, teilversiegelt (wassergebundene Decke)
    - V3.9 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, unbefestigter Weg, schmal (< 1 m), auf nährstoffreichen Böden
  - Fledermäuse Jagdhabitat
    - gesamter Untersuchungsraum
  - Reptilien
    - Mauereidechsen
    - Zauneidechsen
  - Insekten
    - Eremit
  - Zaunkönig
  - Saatkrähe
  - Uferschwalbe
  - Mauereidechse

**Berücksichtigung planungsrelevanter Arten**

**Konflikte**

- K<sub>Fa</sub>1 Verlust möglicher Quartiere, Tötung während der Fällarbeiten, Verlust von Höhlenbäumen als Brutplatz
- K<sub>Fa</sub>2 Verlust von Leitlinien
- K<sub>Fa</sub>3 Erhöhtes Kollisionsrisiko während des Baubetriebs

**Vermeidungs- und Schutzmaßnahmen**

- B3 Gehölzstreifen
- Restriktionsfläche (Zauneidechse)

**Sonstige Planzeichen**

- Grenze des Untersuchungsraumes
- 1-12 Blattsschnitte
- Bahnlinie
- Technische Planung
- Betriebsbedingte Freihaltung (6m)
- Betriebsbedingte Freihaltung (10m)

0 50 100 150 m

Projekt:  
**Reaktivierung der Niederrheinbahn Kamp-Lintfort - Moers**

Kartenteil:  
**Berücksichtigung planungsrelevanter Arten**

Auftraggeber:  
 Niederrheinbahn GmbH

Auftragnehmer:  
**regio**  
 gis + planung  
 Dipl.-Ing. Norbert Schauer-Lücke, Stadtplaner  
 Stadtplanung • Landschaftsplanung • Geoinformatik

Plan-Nr.: 11 von 12 Datum: 21.11.24 Blattgröße (cm): 112,5x42

Maßstab: 1:1000 bearbeitet: CT gezeichnet: AB

<b>Steinkauz (<i>Athene noctua</i>), Feldsperling (<i>Passer montanus</i>)</b> Betroffenheit: Verlust von Höhlenbäumen als Brutplatz (K <sub>Fa</sub> 1) Maßnahmen: Installation von Brutkästen (V <sub>Art</sub> 7) <b>Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.</b>
<b>Kleinabendsegler (<i>Nyctalus leisleri</i>)</b> Betroffenheit: Verlust von Höhlenbäumen (K <sub>Fa</sub> 1) • Verlust möglicher Quartiere • Tötung während der Fällarbeiten Maßnahmen: Die Fällung der Bäume im Herbst oder Winter (September bis Februar) nach Besatzkontrolle (V <sub>Art</sub> 1) Installation von Fledermauskästen (V <sub>Art</sub> 2) <b>Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.</b>
<b>Braunes Langohr (<i>Plecotus auritus</i>)</b> Betroffenheit: Verlust von Höhlenbäumen (K <sub>Fa</sub> 1) • Verlust möglicher Quartiere • Tötung während der Fällarbeiten Verlust linienhafter Gehölzstrukturen (K <sub>Fa</sub> 2) • Verlust von Leitlinien Maßnahmen: Die Fällung der Bäume im Herbst oder Winter (September bis Februar) nach Besatzkontrolle (V <sub>Art</sub> 1) Installation von Fledermauskästen (V <sub>Art</sub> 2) Ersatz von Leitlinien durch Zaun und Ersatzpflanzung (V <sub>Art</sub> 3) <b>Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.</b>
<b>Fransfledermaus (<i>Myotis nattereri</i>)</b> Betroffenheit: Verlust von Höhlenbäumen (K <sub>Fa</sub> 1) • Verlust möglicher Quartiere • Tötung während der Fällarbeiten Verlust linienhafter Gehölzstrukturen (K <sub>Fa</sub> 2) • Verlust von Leitlinien Maßnahmen: Die Fällung der Bäume im Herbst oder Winter (September bis Februar) nach Besatzkontrolle (V <sub>Art</sub> 1) Installation von Fledermauskästen (V <sub>Art</sub> 2) Ersatz von Leitlinien durch Zaun und Ersatzpflanzung (V <sub>Art</sub> 3) <b>Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.</b>
<b>Zauneidechse (<i>Lacerta agilis</i>)</b> Betroffenheit: Erhöhtes Kollisionsrisiko während des Baubetriebs (K <sub>Fa</sub> 3) Maßnahmen: Ausweisung von Restriktionsflächen (V <sub>Art</sub> 5) <b>Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.</b>
<b>Eremit (<i>Lacerta agilis</i>)</b> Betroffenheit: Verlust von Brutbäumen (K <sub>Fa</sub> 1) Maßnahmen: Bergung von Brutbäumen (V <sub>Art</sub> 6) <b>Keine verbleibenden Beeinträchtigungen.</b>



**Potentielle Habitate**

- Bäume
- Bieber
- Fledermäuse
  - Fledermaus Nahrungshabitate
  - Fledermaus Quartiere
  - Flugrouten
- Fundpunkte der Potentialbegehung (planungsrelevante Arten fett umrandet)
  - Vogelarten: Elster, Mäusebussard, Mehlschwalbe, Rabenkrähe, Ringeltaube
  - Fledermäuse Jagdhabitat: gesamter Untersuchungsraum
  - Reptilien: Mauereidechsen, Zauneidechsen
  - Insekten: Eremit
  - potentielle Brutvögel: Feldsperling, steinkauz
- Quartierhabitate Fledermaus und Eidechsen
  - Wälder: AA Buchenwald, AG Wald aus selt. Laubwald
  - Kleingehölze: BA Feldgehölz, BA4 Feldgehölz, BB Gebüsch, BD0.1 Hecke, BD3 Gehölzstreifen entlang von Strassen, BD5 Schnitthecke, BE Ufergehölz, BF Baumreihe, Baumgruppe, Einzelbaum
  - Grünland: EA Fettwiese, EB Fettweide, EEO Fettgrünlandbrache
  - Gewässer: FM Bäche, FN Graben
  - Gesteinsbiotope: GF Vegetationsarme oder -freie Bereiche
  - Schutzgebiete: Landschaftsschutzgebiete, Biotopverbundflächen, Biotopkasterflächen, Kompensationsfläche
- Weitere anthropogen bedingte Biotope: HA Acker, HCO Rain, Strassenrand, HDD.2 Gleisanlagen, versiegelt (Asphalt- und Betonflächen), HD1.5 Gleisanlagen, teilversiegelt (geschotterte Gleisanlagen), HJ0 Garten, HK2 Streuobstwiese, HM Grünanlage, HN Gebäude, Mauerwerk, Ruine, HT1.3 Hofplatz, Lagerplatz, HW Siedlungs-, Industrie- und Verkehrsbrache
- Säume bzw. linienf. Hochstaudenfluren: KB Trockener (frischer) Saum bzw. linienf. Hochstaudenflur, KC Randstreifen, Saumstreifen
- Annuellenfluren bzw. flächenh. Hochstaudenfluren: LB flächenhafte Hochstaudenflur, LB3 flächenhafte Hochstaudenflur
- Verkehrs- und Wirtschaftswege: V0.1 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, versiegelt (Pflaster- und Plattenbeläge), V0.2 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, versiegelt (Asphalt- und Betonflächen), V1.3 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, teilversiegelt (wassergebundene Decke), V3.9 Verkehrs-, Wirtschaftsweg, unbefestigter Weg, schmal (< 1 m), auf nährstoffreichen Böden

**Berücksichtigung planungsrelevanter Arten**

**Konflikte**

- K<sub>Fa</sub>1 Verlust möglicher Quartiere, Tötung während der Fällarbeiten, Verlust von Höhlenbäumen als Brutplatz
- K<sub>Fa</sub>2 Verlust von Leitlinien
- K<sub>Fa</sub>3 Erhöhtes Kollisionsrisiko während des Baubetriebs

**Vermeidungs- und Schutzmaßnahmen**

- B3 Gehölzstreifen
- Restriktionsfläche (Zauneidechse)

**Sonstige Planzeichen**

- Grenze des Untersuchungsraumes
- Blattschnitte 1-12
- Bahnlinie
- Technische Planung
- Betriebsbedingte Freihaltung (6m)
- Betriebsbedingte Freihaltung (10m)

0 50 100 150 m

Projekt:  
**Reaktivierung der Niederrheinbahn Kamp-Lintfort - Moers**

Kartenteil:  
**Berücksichtigung planungsrelevanter Arten**

Auftraggeber:  
Niederrheinbahn GmbH

Auftragnehmer:  
**regio**  
gis + planung  
Dipl.-Ing. Norbert Schauer-Like, Stadtplaner  
Stadtplanung • Landschaftsplanung • Geoinformatik

Plan-Nr.: 12 von 12 Datum: 21.11.24 Blattgröße (cm): 112,5x42

Maßstab: 1:1000 bearbeitet: CT gezeichnet: AB