

**Legende**

**Schutzgut Tiere, Pflanzen und die biologische Vielfalt**

**Fledermäuse**

- ▲ (Braunes) Langohr (RL 10 NW: G, RL 10 TL: G)
- ▲ Breitflügel-Fledermaus (RL 10 NW: 2, RL 10 TL: 2)
- ▲ Kleinabendsegler (RL 10 NW: V, RL 10 TL: V)
- ▲ Rauhauf-Fledermaus (RL 10 NW: R, RL 10 TL: R)
- ▲ Wasserfledermaus (RL 10 NW: G, RL 10 TL: G)
- ▲ Zwergfledermaus (RL 10 NW: \*, RL 10 TL: \*)
- ▲ ausschließlich Rufgruppen-Zuordnung (Pipistrellidae, Nyctalidae, Myotis)

**Quartiere**

- Abrissgebäude - geringes Potenzial von Gebäudequartieren
- südlich gelegene Gebäude, Quartierverdacht Breitflügel-Fledermaus
- Verdacht Männchenquartier Zwergfledermaus
- Nahrungsrevier / Balzquartierverdacht - Zwergfledermaus
- Geeignete Lebensräume - Braunes Langohr

**Biotopbäume**

Anzahl der Quartierstrukturen pro Baum (Splitterspalten, Anriss Rinde, Faulfächer, Spechthöhlen)

- 1
- 2
- 3
- 4

**Amphibien**

- Laichgewässer
- ◆ Erdkröte (RL 11 NRW: \*, RL 11 TL: \*)
- ◆ Kreuzkröte (RL 11 NRW: 3, RL 11 TL: 3)

**Biotoptypenbestand 2021 gemäß LANUV (2021)**  
siehe Legende Karte 1a

**Sonstiges**

- Untersuchungsraum ASP
- Untersuchungsraum UVS
- Geltungsbereich des Bebauungsplans Nr.139

**Quellen:**

BSKW (2022): Kartierung Avifauna, Fledermäuse, Gebäudebegehung, Kartierung Biotop-/Horstbäume  
 NABU (2022): Hinweise zu Vorkommen von Amphibien und Brutvögeln  
 LANUV (2010/2011): Rote Liste und Artenverzeichnis der Säugetiere - Mammalia - in Nordrhein-Westfalen v. 2010; Rote Liste und Artenverzeichnis der Lurche - Amphibia - in Nordrhein-Westfalen v. 2011

**Auftraggeber:**

**greenfield development** greenfield development GmbH  
 Johannstraße 37  
 40476 Düsseldorf

**Planung und Bearbeitung:**

**ils** Frankenstraße 332  
 45133 Essen  
 ILS Essen GmbH Tel.: 0201 408 805-0  
 Landschaftsplanung info@ils-essen.de

Für die Planung  
 Essen, im März 2024

*Handwritten signature*

Für den Antragsteller,  
 im .....

**Bebauungsplan Nr. 139 der Stadt Voerde  
 "Logistikpark Hafen Emmelsum"**

**Umweltverträglichkeitsstudie**

**Ergebnisse faunistischer Erfassungen  
 Fledermäuse und Amphibien**

März 2024

M. i. O.: 1:2.500

Karte: 3a

**Abkürzungen der Rote-Liste-Kategorien:**

- 0 ausgestorben oder verschollen
- 1 vom Aussterben bedroht
- 2 stark gefährdet
- 3 gefährdet
- G Gefährdung unbekanntes Ausmaßes
- R durch extreme Seltenheit (potentiell) gefährdet
- V Vorwarnliste
- D Daten unzureichend
- \* ungefährdet
- S dank Schutzmaßnahmen gleich, geringer oder nicht mehr gefährdet
- Neo Neobiota, gelegentlich auftretend
- x nachgewiesen in der Region
- nicht bewertet



**Legende**

**Schutzgut Tiere, Pflanzen und die biologische Vielfalt**

**Avifauna**

Planungsrelevante und Rote-Liste-Arten - differenziert nach Vorkommen:

- Brutvogel
- Nahrungsgast
- Durchzügler
- Überflieger

**Streng geschützte Brutvogelarten**

- Habicht (RL 21 NRW: 3, RL TL: 3)
- Mäusebussard (RL 21 NRW: \*, RL TL: \*)
- Wanderfalke (RL 21 NRW: \*, RL TL: \*)

**Streng geschützte Gastvögel (Nahrungsgäste, Überflieger, Durchzügler)**

- Schwarzmilan (RL 21 NRW: \*, RL TL: \*)
- Sperber (RL 21 NRW: \*, RL TL: V)
- Sperber oder Habicht
- Turmfalke (RL 21 NRW: V, RL TL: V)
- Wanderfalke (RL 21 NRW: \*, RL TL: \*)
- Weißstorch (RL 21 NRW: \*, RL TL: \*)

**Besonders geschützte Vogelarten**

- Bluthänfling (RL 21 NRW: 3, RL TL: 2)
- Gartenrotschwanz (RL 21 NRW: V, RL TL: \*)
- Saatkrähe (RL 21 NRW: \*, RL TL: \*)
- Star (RL 21 NRW: 3, RL TL: 3)
- Sturmmöwe (RL 21 NRW: \*, RL TL: \*)
- Weidenmeise (RL 21 NRW: 3, RL TL: 1)

**Sonstige, nicht planungsrelevante Arten:**

*ungefährdete Vogelarten*

■ Brutvogel-Arten ohne differenzierte Darstellung:

- Buntspecht (RL 21 NRW: \*, RL TL: \*)
- Dorngrasmücke (RL 21 NRW: \*, RL TL: \*)
- Eichelhäher (RL 21 NRW: \*, RL TL: \*)
- Elster (RL 21 NRW: \*, RL TL: \*)
- Gartenbaumläufer (RL 21 NRW: \*, RL TL: \*)
- Gartengrasmücke (RL 21 NRW: \*, RL TL: \*)
- Grünfink (RL 21 NRW: \*, RL TL: \*)
- Haussperling (RL 21 NRW: \*, RL TL: \*)
- Heckenbraunelle (RL 21 NRW: \*, RL TL: \*)
- Hohltaube (RL 21 NRW: \*, RL TL: \*)
- Jagdfasan (RL 21 NRW: ---, RL TL: ---)
- Kleiber (RL 21 NRW: \*, RL TL: \*)
- Kohlmeise (RL 21 NRW: \*, RL TL: \*)
- Mönchsgrasmücke (RL 21 NRW: \*, RL TL: \*)
- Rabenkrähe (RL 21 NRW: \*, RL TL: \*)
- Ringeltaube (RL 21 NRW: \*, RL TL: \*)
- Rotkehlchen (RL 21 NRW: \*, RL TL: \*)
- Schwanzmeise (RL 21 NRW: \*, RL TL: \*)
- Singdrossel (RL 21 NRW: \*, RL TL: \*)
- Zaunkönig (RL 21 NRW: \*, RL TL: \*)
- Zipzalp (RL 21 NRW: \*, RL TL: \*)

**Horstbäume**

- Horstbaum

**Biotoptbäume / Höhlenbäume**

- Biotoptbaum (Faullöcher)
- Höhlenbaum

**Nistkasten**

- Steinkauz

**Abkürzungen der Rote-Liste-Kategorien:**

- 0 ausgestorben oder verschollen
- 1 vom Aussterben bedroht
- 2 stark gefährdet
- 3 gefährdet
- G Gefährdung unbekanntes Ausmaßes
- R durch extreme Seltenheit (potentiell) gefährdet
- V Vorwarnliste
- D Daten unzureichend
- \* ungefährdet
- S dank Schutzmaßnahmen gleich, geringer oder nicht mehr gefährdet
- Neo Neobiota, gelegentlich auftretend
- x nachgewiesen in der Region
- nicht bewertet

**Biotoptypenbestand 2021 gemäß LANUV (2021)**

siehe Legende Karte 1a

**Sonstiges**

- Untersuchungsraum ASP
- Untersuchungsraum UVS
- Geltungsbereich des Bebauungsplans Nr. 139

**Quellen:**

BSKW (2022): Kartierung Avifauna, Fledermäuse, Gebäudebegehung, Kartierung Biotopt-Horstbäume  
 NABU (2022): Hinweise zu Vorkommen von Amphibien und Brutvögeln  
 NW-Ornithologen (2021): Rote Liste der Brutvögel von NRW, 7. Fassung

**Auftraggeber:**

**greenfield development** greenfield development GmbH  
 Johannastraße 37  
 40476 Düsseldorf

**Planung und Bearbeitung:**

**ils** Frankenstraße 332  
 45133 Essen  
 ILS Essen GmbH Tel.: 0201 408 805-0  
 Landschaftsplanung info@ils-essen.de

Für die Planung  
 Essen, im März 2024

*Handwritten signature*

Für den Antragsteller,  
 im .....

**Bebauungsplan Nr. 139 der Stadt Voerde  
 "Logistikpark Hafen Emmelsum"**

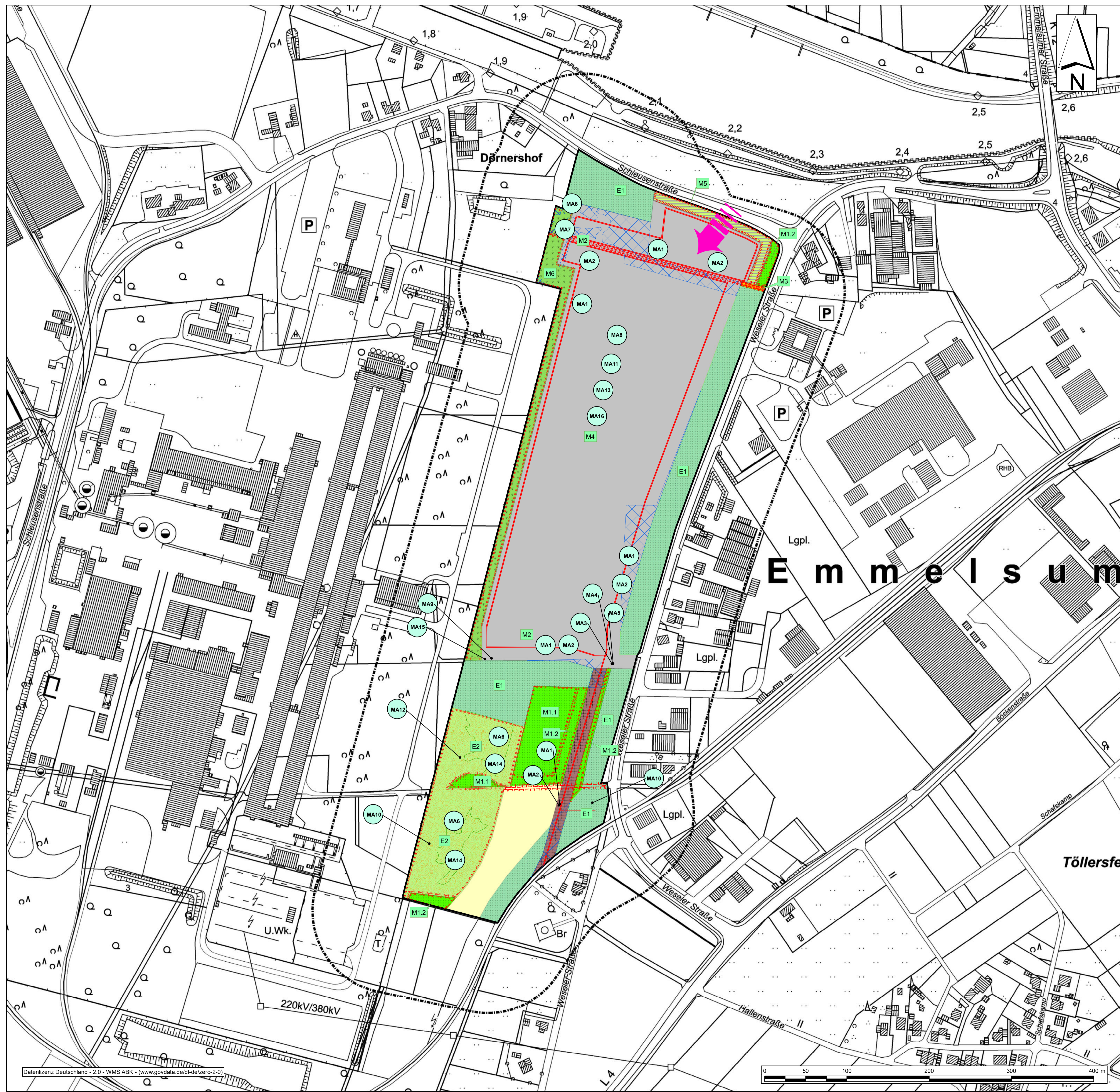
**Umweltverträglichkeitsstudie**

**Ergebnisse faunistischer Erfassungen  
 Avifauna**

März 2024

M. i. O.: 1:2.500

Karte: 3b



**Legende**

**Schutzgut Tiere, Pflanzen und die biologische Vielfalt**

- Rodung von Waldflächen
- Biotope - Planung**
- Sondergebiet
- Gehölzstreifen zur Eingrünung an der Schleusenstraße
- Gleisanlage
- Leitungsrecht angrenzend an geplante Pflanzungen
- Wald (Erhalt)
- Aufforstungsflächen
- Mischbiotop aus Waldbestand mit zentralem Offenlandbereich
- Landwirtschaftliche Nutzfläche (Acker)
- Wildwechsel-Zone (Dauerbrache)

**Schutz- und Sicherungsmaßnahmen**

- E1 Erhalt von Waldbeständen
- E2 Erhalt von Waldbeständen mit zentralen Offenlandbereichen, welche durch regelmäßige Mahd von Gehölzaufwuchs und Störzeigern freizuhalten sind

**Ausgleichs- und Kompensationsmaßnahmen**

- M1 1:1 Ausgleich der zu rodenden Waldbestände:
- M1.1 Aufforstung mit lebensraumtypischen Bäumen
- M1.2 Anlage von Waldmänteln an den Außengrenzen der Aufforstungsflächen
- M2 Pflanzung von lebensraumtypischen Einzelbäumen im Bereich der Stellplatzanlage (1 Laubbaum je 5 Stellplätze)
- M3 Fläche mit Leitungsrecht: Pflanzungen sind im Bereich der Leitung (beidseits ca. 3 m) zu unterlassen
- M4 Anteilige Dachbegrünung der Gebäude im Sondergebiet
- M5 Eingrünung des Sondergebiets an der Schleusenstraße  
Anlage eines Gehölzstreifens, ausgenommen sind erforderliche Zufahrten zu den SO-Gebietsflächen
- M6 Anlage einer Wildwechsel-Zone

**Artenschutzrechtliche Maßnahmen**

- MA1 Zeitliche Beschränkungen zum Entfernen der Gehölze für Fledermäuse  
Zielarten: Braunes Langohr, Breitflügelfledermaus, Kleinabendsegler, Rauhauffledermaus, Myotis-Rufgruppe (Wasserfledermaus), Zwergfledermaus
- MA2 Zeitliche Beschränkungen zum Entfernen der Gehölze für Brutvögel  
Zielarten: Europäische Vogelarten, insbesondere Mäusebussard, Star und Weidenmeise
- MA3 Zeitliche Beschränkungen zum Abbruch des Wohngebäudes für Fledermäuse  
Zielarten: Braunes Langohr, Breitflügelfledermaus, Rauhauffledermaus, Zwergfledermaus
- MA4 Zeitliche Beschränkungen zum Abbruch des Wohngebäudes für Brutvögel  
Zielarten: Gebäudebrüter unter den europäischen Vogelarten
- MA5 Vorbereitende Kontrolle des Gebäudes auf Amphibien  
Zielart: Kreuzkröte
- MA6 Umsetzen der Nisthöhle und Anbringen von Nisthöhlen für den Steinkauz  
Zielart: Steinkauz
- MA7 Zeitliche Beschränkungen für emissionsrelevante Arbeiten im Störadius planungsrelevanter Arten  
Zielarten: Mäusebussard, Star, Weidenmeise
- MA8 Pflegemaßnahmen bezüglich potenzieller Vorkommen von Brutvögeln und potenzieller Vorkommen der Kreuzkröte  
Zielarten: Feldlerche, Kiebitz, Kreuzkröte
- MA9 Bauzeitliche Schutzmaßnahmen für die Kreuzkröte  
Zielart: Kreuzkröte
- MA10 Anbringen von Ersatzquartieren für Fledermäuse an Bäumen  
Zielarten: Braunes Langohr, Zwergfledermaus
- MA11 Anbringen von Ersatzquartieren für gebäudebewohnende Fledermäuse  
Zielart: Zwergfledermaus
- MA12 Anbringen von Nisthilfen für den Star  
Zielart: Star

- MA13 Maßnahmen zur Verminderung des Vogelschlag-Risikos an Glasfassaden  
Zielarten: Europäische Vogelarten, insbesondere Mäusebussard, Star und Weidenmeise
- MA14 Optimierung der Brachflächen als Lebensraum für die Kreuzkröte  
Zielart: Kreuzkröte
- MA15 Anlage eines stationären Leitsystems für Amphibien  
Zielart: Kreuzkröte
- MA16 Regelungen zur Beleuchtung für lichtempfindliche Fledermausarten, Brutvögel und Zugvögel  
Zielarten: Breitflügelfledermaus, Braunes Langohr, Kleinabendsegler, Rauhauffledermaus, Zwergfledermaus, unbestimmte Myotis-Arten (Wasserfledermaus), Brutvögel, insbesondere Mäusebussard, Star und Weidenmeise sowie Zugvögel

Erläuterung der Maßnahmen s. Erläuterungsbericht

**Schutzgut Landschaft**

- mäßige Beeinträchtigung des Landschaftsbilds im Bereich der Hauptzufahrt des Sondergebiets

**Sonstiges**

- Planung (Baufenster im SO, Umgrenzung der Maßnahmenflächen, Gleistrasse, Leitungsrecht der bestehenden Gas-Leitung, Geh- und Fahrrecht)
- Untersuchungsraum UVS
- Geltungsbereich des Bebauungsplans Nr.139

**Auftraggeber:**  
**greenfield development** greenfield development GmbH  
 Johannstraße 37  
 40476 Düsseldorf

**Planung und Bearbeitung:**  
**ils** Frankensstraße 332  
 45133 Essen  
 ILS Essen GmbH Tel.: 0201 408 805-0  
 Landschaftsplanung info@ils-essen.de

Für die Planung Essen, im März 2024  
 Für den Antragsteller, .....

**Bebauungsplan Nr. 139 der Stadt Voerde**  
**"Logistikpark Hafen Emmelsum"**

**Umweltverträglichkeitsstudie**  
 Eingriffsanalyse und Maßnahmen

Datenlizenz Deutschland - 2.0 - WMS ABK - (www.govdata.de/dl-delzero-2.0)