

# **Maßnahmenblatt**

**FFH- Gebiet „Gehölze bei Epe“**

**(DE 3514-331)**

**FFH-Nr.320**

**Maßnahmenblatt**

**FFH- Gebiet „Gehölze bei Epe“**

**(DE 3514-331)**

**FFH-Nr.320**

**Auftraggeber: Landkreis Osnabrück**

**Verfasser: Untere Naturschutzbehörde Landkreis Osnabrück**

**Bearbeiter: Götz Huwald**

**Datum: 01.11.2021**

## Inhaltsverzeichnis

|       |                                                                                 |    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1     | Präambel.....                                                                   | 1  |
| 2     | Datengrundlagen.....                                                            | 2  |
| 3     | Ausgangssituation .....                                                         | 2  |
| 3.1   | FFH- Lebensraumtypen (Anhang I) .....                                           | 3  |
| 3.2   | FFH- Arten (Anhang II) .....                                                    | 3  |
| 3.2.1 | Hirschkäfer (Lucanus cervus) .....                                              | 3  |
| 4     | Zielkonzept.....                                                                | 5  |
| 4.1   | Langfristig angestrebter Gebietszustand .....                                   | 5  |
| 4.2   | Gebietsbezogene Erhaltungsziele sowie sonstige Schutz- und Entwicklungsziele .. | 5  |
| 5     | Maßnahmenkonzept.....                                                           | 6  |
| 5.1   | Notwendige Erhaltungs- und Wiederherstellungsmaßnahmen .....                    | 6  |
| 5.1.1 | Maßnahmen gegen bodennahe Beschattungen (A2-EB) .....                           | 7  |
| 5.1.2 | Einbringen von Totholz (A2-TH) .....                                            | 10 |
| 5.2   | Zusätzliche Maßnahmen .....                                                     | 13 |
| 5.2.1 | Einbringen von Totholz in Entwicklungsflächen (B-TH) .....                      | 13 |
| 5.2.2 | Maßnahmen gegen bodennahe Beschattungen (B-EB) .....                            | 16 |

## Abbildungs- und Tabellenverzeichnis

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Tabelle 1 Datengrundlagen ..... | 2 |
|---------------------------------|---|

## Kartenverzeichnis

Karte 1 Planungsraum

Karte 2 Biotoptypen

Karte 3 Nutzungs- und Eigentumssituation

Karte 4 Wichtige Bereiche und Beeinträchtigungen

Karte 5 Erhaltungsziele und sonstige Ziele

Karte 6 Maßnahmen

## 1 Präambel

Der Landkreis Osnabrück hat in den vergangenen Jahren bereits viele NATURA 2000 Gebiete unter nationalen Schutz gestellt. So wurde auch das hier gegenständliche Gebiet „Gehölze bei Epe“ durch den Schutz der Verordnung über den Geschützten Landschaftsbestandteil „Gehölze bei Epe“ in der Stadt Bramsche, Landkreis Osnabrück vom 17.09.2018 gesichert.

Durch den vorliegenden Managementplan soll nun ein neues Kapitel eines kooperativen Naturschutzes aufgeschlagen werden.

Der Managementplan ist ein Fachplan, der allen Beteiligten als Arbeitsgrundlage und Handlungsleitlinie für die Entwicklung der Schutzgebiete dient. Der Managementplan hat keine verbindlichen Wirkungen auf die Art der Bewirtschaftung durch die Eigentümer\*innen und Bewirtschafter\*innen und begründet demnach keine Verpflichtungen, die über die Schutzgebietsverordnung hinausgehen. Gemäß der FFH-Richtlinie tragen die Maßnahmen den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten Rechnung.

Das Einvernehmen zur Umsetzung von Maßnahmen soll über verschiedene Instrumente wie Vertragsnaturschutz, Flächenkauf, langfristige Pacht und Einzelverträge hergestellt werden. Daher wird in Zukunft die Untere Naturschutzbehörde (UNB) mit allen Eigentümer\*innen und anderen Kooperationspartnern in Kontakt treten, die Interesse an einer kooperativen Zusammenarbeit zur Verbesserung der Bedingungen der Arten und Lebensraumtypen haben. Die Untere Naturschutzbehörde und die Gebietsmanager sind dabei stets Ansprechpartner und Berater zum Thema NATURA 2000 im Landkreis Osnabrück.

Voraussetzung für eine erfolgreiche Kooperation kann nur eine attraktive Ausgestaltung von Förderinstrumenten sein. Maßnahmen können nur bei Sicherung der Finanzierung durch das Bundesland Niedersachsen oder den Landkreis Osnabrück durchgeführt werden. Ist die Finanzierung nicht oder nicht ausreichend gesichert, kann die jeweilige Maßnahme nicht, nur teilweise oder zeitversetzt - bis zur Sicherung der Finanzierung - umgesetzt werden.

Die UNB prüft in regelmäßigen Abständen, ob die umgesetzten Maßnahmen wirksam sind, um bei Bedarf in Abstimmung mit allen Betroffenen Anpassungen vorzunehmen.

Die Landesforstverwaltung erstellt eigene Maßnahmenplanungen, deren Managementpläne mit der UNB abgestimmt werden.

Die Managementpläne orientieren sich an den inhaltlichen und methodischen Vorgaben des Leitfadens zur Maßnahmenplanung für Natura 2000-Gebiete in Niedersachsen (NLWKN, Oktober 2016).

Wenn Sie auch nach Abschluss dieses Managementplanes weitere Ideen für Maßnahmen haben, dann kommen Sie gerne auf uns, die UNB und die Gebietsmanager, zu.

Das Fauna-Flora-Habitat-Gebiet (FFH-Gebiet) „Gehölze bei Epe“ (DE 3514-331) befindet sich vollständig im Landkreis Osnabrück, im Gebiet der Stadt Bramsche, ca. 4 km nördlich der Stadt Bramsche zwischen der Ortschaft Epe und der Bundesautobahn A1. Das FFH gebiet



wurde in der Liste der atlantischen biogeografischen Region des Amtsblatts der Europäischen Union (L7/77) bekannt gegeben unter dem Aktenzeichen (L12/23) vom 15. Januar 2008.

## 2 Datengrundlagen

Tabelle 1 Datengrundlagen

| Jahr                       | Zweck / Anlass der Erfassung                                                                                                                                                                                                                      | Inhalte                                                             | Erfasser / Verfasser                                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2019<br>(Stand: September) |                                                                                                                                                                                                                                                   | Standarddatenbogen (SDB)                                            | NLWKN                                                                                                                                                                |
| 2001, 2004                 | Beobachtungen im Rahmen von Exkursionsführungen                                                                                                                                                                                                   | Hinweise zu Hirschkäfervorkommen in Teilgebieten des Schutzgebietes | NLWKN                                                                                                                                                                |
| 2008                       | Faunistische Untersuchungen zum Ausbau der A 1 zwischen der AS Neuenkirchen-Vörden und dem Mittellandkanal 2008                                                                                                                                   | Kartierung der Hirschkäfer-Vorkommen im Schutzgebiet                | BIO-CONSULT                                                                                                                                                          |
| 2018                       | Hirschkäferuntersuchung an der Autobahn 1 zwischen den Anschlussstellen Neuenkirchen-Vörden und Bramsche nördlich des Mittellandkanals im Auftrag der die Niedersächsischen Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr (Geschäftsbereich Osnabrück) | Kartierung der Hirschkäfer-Vorkommen im Schutzgebiet                | Kortemeier Brokmann<br>Landschaftsarchitekten GmbH; Biologische Umwelt-Gutachten Schäfer; Umweltbiologe Jesús Fernández Castro                                       |
| 2017 - 2019                | Grundlagendaten zur Aufstellung des Landschaftsrahmenplanes                                                                                                                                                                                       | Biotoptypeneinschätzung                                             | BMS Umweltplanung                                                                                                                                                    |
| 2018                       | Managementplan zu Flächen der Niedersächsischen Landesforsten im Schutzgebiet                                                                                                                                                                     | Basiserfassung und Managementmaßnahmen                              | KRONZ, S. (2017): Kurzbericht und Maßnahmenplanung zur Waldbiotopkartierung FFH-Gebiet Ni-Nr. 320 „Gehölze bei Epe“. Herausgeber: Niedersächsisches Forstplanungsamt |
| 2020                       | Geoportal: Bereitstellung von Umwelt- und Raumnutzungsdaten                                                                                                                                                                                       | Umweltatlas, Raumordnungsatlas, Regionales Raumordnungsprogramm     | Landkreis Osnabrück                                                                                                                                                  |

## 3 Ausgangssituation

Das Schutzgebiet ist insgesamt gekennzeichnet durch einen hohen Anteil an Eichen.

Sie dominieren die Baumreihen im südlichen Teilgebiet. Mehrere Exemplare weisen hier ein Alter von mehr als 100 Jahren auf. Die vorwiegend südexponierte Ausrichtung der Baumreihen begünstigt ihre Lebensraumqualität für den Hirschkäfer. Die nördliche Baumreihe hat eine Fläche von 0,28 ha; die südliche Baumreihe von 0,38 ha; die westliche Baumreihe von 0,37 ha und die zentrale Baumreihe von 0,11 ha.

Die insgesamt ca. 3,8 ha große Waldfläche im nördlichen Teilgebiet setzt sich aus unterschiedlichen Laubholzbeständen und Nutzungsstrukturen zusammen. Dazu zählen ein bodensaurer Eichen- und Buchenwald sowie ein Roteichenforst im Eigentum des Landes und

ein in einer Senke gelegener, weitgehend entwässerter Erlenwald und ein Birkenbestand (beide Privateigentum, 0,84 ha Fläche) (vergl. Karte 2 und 3).

Östlich des Schutzgebietes befindet sich die Autobahn A1. In der näheren Umgebung zum Schutzgebiet befinden sich vorwiegend landwirtschaftlich genutzte Flächen, z.T. durch Hecken und Baumreihen getrennt sowie forstwirtschaftlich genutzte Flächen (vergl. Karte 2 und 3). Zwischen den Schutzgebietsteilen befindet sich ein Vorranggebiet für Windenergiegewinnung mit 2 bestehenden Windkraftanlagen.

### 3.1 FFH- Lebensraumtypen (Anhang I)

Der Lebensraumtyp (LRT) 9190 (Alte bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen) kommt auf den Flächen des Landes vor. Ziel- und Maßnahmenkonzept dafür wird im Managementplan der Niedersächsischen Landesforsten beschrieben KRONZ, S. (2017).

### 3.2 FFH- Arten (Anhang II)

#### 3.2.1 Hirschkäfer (*Lucanus cervus*)

##### Melddaten

| Art Anh. II                  | Rel. Größe D (SDB) | EHG (SDB) | Pop.größe SDB | Referenz |
|------------------------------|--------------------|-----------|---------------|----------|
| Lucanus cervus (Hirschkäfer) | 1                  | C         | P (vorhanden) | 2004     |

##### Standarddatenbogen aktuell

| Art Anh. II                  | Rel. Größe D (SDB) | EHG (SDB) | Pop.größe SDB | Referenz |
|------------------------------|--------------------|-----------|---------------|----------|
| Lucanus cervus (Hirschkäfer) | 1                  | C         | P (vorhanden) | 2018     |

#### Nationaler Bericht Deutschlands nach Art. 17 FFH-Richtlinie, 2019 (atlantische Region)

- Gesamtbewertung des natürlichen Verbreitungsgebiets: **FV** (günstig)
- Gesamtbewertung der Population: **FV** (günstig)
- Gesamtbewertung des Habitats: **U1** (ungünstig-unzureichend)
- Gesamtbewertung der Zukunftsaussichten: **U1** (ungünstig-unzureichend)
- Gesamtbewertung des Erhaltungszustandes: **U1** (ungünstig-unzureichend)
- Trend der Gesamtbewertung: = (stabil)

#### Gutachterliche Einschätzung für das Gebiet

Nach Beobachtungen im Rahmen von Exkursionsführungen wurden

- in den Baumreihen im Jahr
  - 1997 > 100 Exemplare (tot)
  - 2001 21 Exemplare, (11 weiblich, 10 männlich)
  - 2004 25 Exemplare, (9 weiblich, 16 männlich)
- im Wald (LRT 9190) im Jahr
  - 2004 2 Exemplare, (tot)

- in einer Baumreihe östlich der Autobahn im Jahr
  - 2012 7 Exemplare (1 lebend, 6 tot)

gezählt.

Nach Beobachtungen im Rahmen einer Untersuchung - die Erfassung des Hirschkäfers erfasste eine aktive Suche - wurden (BIO-CONSULT (2008):

- Im Wald und in den Baumreihen zusammen
  - 2018 5 lebende Exemplare, (1 weiblich, 4 männlich) und 5 tote Exemplare

gezählt.

Nach Beobachtungen im Rahmen einer Untersuchung - die Erfassung des Hirschkäfers umfasste eine aktive Suche sowie den passiven Nachweis durch Lebendfallen - wurden an einem Untersuchungstag (Kortemeier Brokmann Landschaftsarchitekten GmbH (2018))

- Im Wald und in den Baumreihen zusammen
  - 2018 38 lebende Exemplare, (22 weiblich, 16 männlich) und 2 tote Exemplare

gezählt. Da dies die bislang einzige systematisch durchgeführte Zählung im gesamten Schutzgebiet mit aktiver Suche sowie den passiven Nachweis durch Lebendfallen ist, werden die Ergebnisse als Referenzdaten angesehen.

**Defizite/Hauptgefährdungen** (s. auch Karte 4):

- **HK-1) Beschattung des Bodens und der unteren Stammpartien von Bäumen (u.a. durch spätblühende Traubenkirsche, Brombeeren...):** in Kortemeier Brokmann (2018) wird beschrieben: „Vorteilhaft ist außerdem eine wenigstens teilweise besonnte Lage in Kombination mit einem lockeren und frischen bis trockenen Boden“. Rink, M. & U. Sinsch (Entomologische Zeitschrift; Stuttgart; 118 (5) 2008) stellen dazu fest: „Somit werden geeignete Bruthabitate in thermisch ungünstigen Gebieten anscheinend solange nicht besiedelt, als wärmere Brutstätten vorhanden sind.“ Auch die Begründung zur Schutzgebietsverordnung benennt kleinklimatische Verschlechterungen der Habitatansprüche der Käferart dadurch.
- **HK-2) Ablagerungen:** Kortemeier Brokmann (2018) stellten Stroh- und andere Ablagerungen im Bereich der südlichen Baumreihe fest, wodurch diese Bereiche als Habitat für den Hirschkäfer ungeeignet wurden.
- **HK-3) Stoffliche Einträge (Pflanzenschutzmittel, Nährstoffe):** Kortemeier Brokmann (2018) stellten stoffliche Einträge im Bereich der südlichen Baumreihe fest.
- **HK-4) Beschattung durch Aufforstung:** Durch die Gehölzbepflanzung am westlichen Rand der Waldfläche werden zunehmend Saftbäume und potenzielle Fortpflanzungsflächen beschattet (Kortemeier Brokmann (2018)).
- **HK-5) Mögliche Kollisionen mit Fahrzeugen auf der Autobahn:** KRONZ, S. (2017) schließt Individuenverluste ausschwärmender Hirschkäfer durch Kollisionen mit Fahrzeugen, die auf der angrenzenden Autobahn unterwegs sind, nicht aus.

## **4 Zielkonzept**

### **4.1 Langfristig angestrebter Gebietszustand**

- die Erhaltung und Entwicklung von strukturreichen Baumreihen mit hohem Eichenanteil in unterschiedlichen Altersphasen im Schutzgebiet sowie in der näheren Umgebung,
- die Erhaltung und Entwicklung des naturnahen Charakters der heimischen Laubwälder (v. a. der Eichen- Mischwälder),
- die Erhaltung und Entwicklung von lichten und wärmebegünstigten Waldstrukturen,
- die Erhaltung und Entwicklung eines dauerhaft und ausreichenden Anteils an Alt- und Totholz v. a. an besonnten Standorten zur Gewährleistung der Habitattradition im Schutzgebiet sowie in der näheren Umgebung,
- die Abwehr von schädlichen Stoffeinträgen und Bodenverdichtungen

### **4.2 Gebietsbezogene Erhaltungsziele sowie sonstige Schutz- und Entwicklungsziele**

#### **Gebietsbezogene Erhaltungsziele:**

A) Erhaltung einer vitalen, langfristig überlebensfähigen Population der Hirschkäfer (*Lucanus cervus*) in günstigem Erhaltungszustand mit einer Populationsgröße von deutlich mehr als 25 Individuen - auch im Verbund zu weiteren Vorkommen – mit folgender Habitatausstattung:

B) Erhaltung und Entwicklung des Laubwaldes

- auf 0,82 ha mit mindestens 5 Stück / 1000 m<sup>2</sup> Fläche nicht überwachsenen Wurzelstöcken, Stubben oder sonstigem mindestens 30 cm langen, oberarmdicken liegendem oder stehendem Totholz

C) Erhaltung und Entwicklung der Baumreihen (vergl. Referenzfläche 2 in: Kortemeier Brokmann Landschaftsarchitekten GmbH (2018))

- auf 0,7 ha mit mindestens 8 Eichen/ 1000 m<sup>2</sup> Fläche als potenzielle oder tatsächliche Habitatbäume in unterschiedlichen Altersphasen möglichst mit Saftfluss sowie besonntem Stammfuß sowie
- mit mindestens 5 Stück / 1000 m<sup>2</sup> Fläche nicht überwachsenen Wurzelstöcken, Stubben oder sonstigem mindestens 30 cm langen, oberarmdicken liegendem oder stehendem Totholz

D) Erhaltung und Entwicklung der Baumreihe östlich der Autobahn

- auf 0,05 ha mit mindestens 5 Eichen/ 1000 m<sup>2</sup> Fläche als potenzielle oder tatsächliche Habitatbäume in unterschiedlichen Altersphasen möglichst mit Saftfluss sowie besonntem Stammfuß sowie
- mit mindestens 5 Stück / 1000 m<sup>2</sup> Fläche nicht überwachsenen Wurzelstöcken, Stubben und sonstigem mindestens oberarmdicken liegendem oder stehendem Totholz

#### **Zusätzliche Ziele für NATURA 2000- Gebietsbestandteile – Arten:**

E) Entwicklung weiterer Gehölzbereiche in der näheren Umgebung zur Entwicklung des Hirschkäfers (*Lucanus cervus*)

- auf 0,42 ha mit mindestens 5 Stück / 1000 m<sup>2</sup> Fläche nicht überwachsenen Wurzelstöcken, Stubben oder sonstigem mindestens 30 cm langen, oberarmdicken liegendem oder stehendem Totholz.

## 5 Maßnahmenkonzept

Das Einvernehmen zur Umsetzung von Maßnahmen soll über verschiedene Instrumente wie Vertragsnaturschutz, Flächenkauf, langfristige Pacht und Einzelverträge hergestellt werden. Daher wird in Zukunft die Untere Naturschutzbehörde (UNB) mit allen Eigentümer\*innen und anderen Kooperationspartnern in Kontakt treten, die Interesse an einer kooperativen Zusammenarbeit zur Verbesserung der Bedingungen der Arten und Lebensraumtypen haben.

Maßnahmencodierung gem. Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen, Heft 4/02: „Schutz-, Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen für Biotoptypen in Niedersachsen“ sowie vorangestellt:

A1 = Wiederherstellungsmaßnahme in Bezug auf FFH- Lebensraumtypen/-Arten

A2 = Erhaltungsmaßnahme in Bezug auf FFH- Lebensraumtypen/-Arten

B = Zusätzliche Maßnahmen in Bezug auf FFH- Lebensraumtypen/-Arten

C = Zusätzliche Maßnahmen in Bezug auf andere Gebietsbestandteile

### 5.1 Notwendige Erhaltungs- und Wiederherstellungsmaßnahmen

Wichtige notwendige Erhaltungsmaßnahmen rechtlicher Art für die FFH- Arten sind in der Verordnung über den Geschützten Landschaftsbestandteil „Gehölze bei Epe“ in der Stadt Bramsche, Landkreis Osnabrück vom 17.09.2018 aufgeführt. Dies sind u.a.:

- § 4 Abs. 3 Nr. 1 b) bis d) sichert vorhandenes Totholz bzw. durch Einschlag entstehende Stubben.

**Damit dienen diese Maßnahmen den Erhaltungszielen A, B und C.**

- § 3 Abs. 8 – 11 verhindern Einträge in die Säume aus der angrenzenden landwirtschaftlichen Nutzung

**Damit dienen diese Maßnahmen den Erhaltungszielen A, B und C und tragen zur Vermeidung der Beeinträchtigungen HK-2 und HK-3 bei.**

Mögliche Kollisionen mit Fahrzeugen auf der Autobahn, worauf KRONZ, S. (2017) hinweist (Beeinträchtigung HK-5), wurden bislang noch nicht beobachtet.

**5.1.1 Maßnahmen gegen bodennahe Beschattungen (A2-EB)**

| <b>DE 3514-331 (landesinterner Code: 320)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Gehölze bei Epe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>08/2021</b> |          |             |                    |           |               |          |                              |   |   |               |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|--------------------|-----------|---------------|----------|------------------------------|---|---|---------------|------|
| <b>Flächen-<br/>größe<br/>(ha)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Kürzel in<br/>Karte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Maßnahmen gegen bodennahe Beschattungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |          |             |                    |           |               |          |                              |   |   |               |      |
| <b>1,14</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>A2-EB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |          |             |                    |           |               |          |                              |   |   |               |      |
| <b>Verpflichtende Maßnahmen für Natura 2000-Gebietsbestandteile</b><br><input checked="" type="checkbox"/> notwendige Erhaltungsmaßnahme<br><input type="checkbox"/> notwendige Wiederherstellungsmaßnahme wg. Verstoß gegen Verschlechterungsverbot<br><input type="checkbox"/> notwendige Wiederherstellungsmaßnahme aus dem Netzzusammenhang<br><br><b>Aus EU-Sicht nicht verpflichtend</b><br><input type="checkbox"/> zusätzliche Maßnahme für Natura 2000-Gebietsbestandteile |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Zu fördernde maßgebliche Natura 2000-Gebietsbestandteile (siehe auch Karte 5)</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Art Anh. II</th> <th>Rel. Größe D (SDB)</th> <th>EHG (SDB)</th> <th>Pop.größe SDB</th> <th>Referenz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lucanus cervus (Hirschkäfer)</td> <td>1</td> <td>C</td> <td>P (vorhanden)</td> <td>2018</td> </tr> </tbody> </table> |                |          | Art Anh. II | Rel. Größe D (SDB) | EHG (SDB) | Pop.größe SDB | Referenz | Lucanus cervus (Hirschkäfer) | 1 | C | P (vorhanden) | 2018 |
| Art Anh. II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rel. Größe D (SDB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EHG (SDB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pop.größe SDB  | Referenz |             |                    |           |               |          |                              |   |   |               |      |
| Lucanus cervus (Hirschkäfer)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | P (vorhanden)  | 2018     |             |                    |           |               |          |                              |   |   |               |      |
| <b>Maßnahmen für sonstige Gebietsbestandteile</b><br><input type="checkbox"/> sonstige Schutz- und Entwicklungsmaßnahme (nicht Natura 2000)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Zu fördernde sonstige Gebietsbestandteile</b><br>• -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |          |             |                    |           |               |          |                              |   |   |               |      |
| <b>Umsetzungszeitraum</b><br><input type="checkbox"/> kurzfristig<br><input type="checkbox"/> mittelfristig bis ca. 2030<br><input type="checkbox"/> langfristig nach 2030<br><input checked="" type="checkbox"/> Daueraufgabe                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Umsetzungsinstrumente</b><br><input type="checkbox"/> Flächenerwerb, Erwerb von Rechten<br><input checked="" type="checkbox"/> Pflegemaßnahme bzw. Instandsetzungs-/Entwicklungsmaßnahme<br><input checked="" type="checkbox"/> Vertragsnaturschutz<br><input type="checkbox"/> Natura 2000-verträgliche Nutzung<br><input type="checkbox"/> ... | <b>Maßnahmenträger</b><br><input checked="" type="checkbox"/> UNB<br><input type="checkbox"/> NLWKN für Landesnaturschutzflächen<br><input type="checkbox"/> ...<br><b>Partnerschaften für die Umsetzung</b><br>• Flächeneigentümer<br>• ...                                                                                                                                           |                |          |             |                    |           |               |          |                              |   |   |               |      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | nachrichtlich<br><input type="checkbox"/> Schutzgebietsverordnung                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <b>Priorität</b><br><br><input type="checkbox"/> 1= sehr hoch<br><input checked="" type="checkbox"/> 2= hoch<br><input type="checkbox"/> 3 = mittel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Finanzierung</b><br><br><input type="checkbox"/> Förderprogramme<br><input type="checkbox"/> Kompensationsmaßnahmen im Rahmen Eingriffsregelung<br><input type="checkbox"/> kostenneutral<br><input checked="" type="checkbox"/> Haushaltsmittel Land Niedersachsen/ Landkreis Osnabrück<br>nachrichtlich<br><input type="checkbox"/> Erschwernisausgleich |  |
| <b>wesentliche aktuelle Defizite/Hauptgefährdungen</b> (siehe auch Karte 4 Wichtige Bereiche und Beeinträchtigungen)<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• HK-1) Beschattung des Bodens und der unteren Stammpartien von Bäumen (u.a. durch Traubenkirsche, Brombeeren...)</li> <li>• HK-2) Ablagerungen</li> <li>• HK-3) stoffliche Einträge (Pflanzenschutzmittel, Nährstoffe)</li> <li>• HK-4) Beschattung durch Aufforstung</li> <li>• HK-5) Mögliche Kollisionen mit Fahrzeugen auf der Autobahn</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <b>Gebietsbezogene Erhaltungsziele für die maßgeblichen Natura 2000-Gebietsbestandteile</b> (siehe auch Kap. 4.2 und Karte 5 Erhaltungsziele)<br><br>A) Erhaltung einer vitalen, langfristig überlebensfähigen Population in günstigem Erhaltungszustand mit einer Populationsgröße von deutlich mehr als 25 Individuen - auch im Verbund zu weiteren Vorkommen – mit folgender Habitatausstattung:<br>B) Erhaltung und Entwicklung des Laubwaldes<br>C) Erhaltung und Entwicklung der Baumreihen<br>D) Erhaltung und Entwicklung der Baumreihe östlich der Autobahn<br>E) Entwicklung weiterer Gehölzbereiche in der näheren Umgebung<br><br><b>Konkretes Ziel der Maßnahme</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Besonnung der Stammfüße zur Erhöhung des Stoffwechsel der Bäume und damit zu einem erhöhten Saftfluss</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <b>Schutz- und Entwicklungsziele für sonstige Gebietsbestandteile</b><br><br>Bestehen nicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <b>Maßnahmenbeschreibung</b> (siehe auch Karte 6)<br><br>a) Manueller bodennaher Rückschnitt von Klettergehölzen (Efeu, Brombeere, etc.) im Bereich bis 1m um die Stammfüße von 15 Eichen im westlichen und südlichen Gehölzstreifen) und Austrag des Schnittguts zur geordneten Entsorgung; jährlich im Februar, ca. 16 Arbeitsstunden, zzgl. ca. 4 Std. Transport.<br>b) Motormanueller, bodennaher Rückschnitt der Traubenkirschen im nördlichen Gehölzstreifen auf einer Länge von ca. 200m mittels Freischneidegerät und Motorsäge im Zeitraum von November bis Februar; Abtransport des Schnittgutes aus der Fläche zur geordneten Verwertung. Jährlich, ca. 32 Arbeitsstunden, zzgl. ca. 16 Std. Transport.                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |



**weitergehende Hinweise zum Finanzbedarf (Kostenschätzung) und zum Zeitplan**

a) Finanzbedarf: Rückschnitt: ca. 700€/ Jahr; Transport- und Entsorgungskosten (Abfuhr mit Allradschlepper und Kipper): ca. 250€

b) Finanzbedarf: Rückschnitt: ca. 1.500€/ Jahr; Transport- und Entsorgungskosten (Abfuhr mit Allradschlepper und Kipper): ca. 1.000€

Gesamt: ca. 3.450 € / Jahr

Hinweis:

Die Maßnahmen können nur bei Sicherung der Finanzierung durch das Bundesland Niedersachsen oder den Landkreis Osnabrück durchgeführt werden. Ist die Finanzierung nicht/ nicht ausreichend gesichert, kann die jeweilige Maßnahme nicht, nur teilweise oder zeitversetzt - bis zur Sicherung der Finanzierung - umgesetzt werden

**Konflikte/Synergien mit sonstigen Planungen/Maßnahmen im Gebiet**

keine

**Maßnahmen zur Überwachung und Erfolgskontrolle**

- Erfassung der Käfer (Imagines) im gesamten Schutzgebiet und den Entwicklungsflächen- über gezielte Suche in geeigneten Habitaten (durch eine Übersichtsbegehung (April) und drei Beobachtungstermine (Ende Mai, Juni und Juli) Zweimal innerhalb von 10 Jahren; Finanzierungsbedarf: ca. 2.500 €

**Dokumentation ausgeführter Maßnahmen und Erfolgskontrollen**

Durch die UNB

**Anmerkungen**

Vorprüfung der FFH-Verträglichkeit dieser Maßnahme:

1. Von der Maßnahme könnten betroffen sein:

- Hirschkäfer

2. Die Art wird bei Einhaltung der o.g. Vermeidungsmaßnahmen (Arbeiten finden im Winter statt, bodennaher Rückschnitt anstatt Herausreißen der Klettergehölze verhindert Beeinträchtigungen potenzieller Bodenhabitats) durch diese Maßnahme nicht erheblich beeinträchtigt.



## 5.1.2 Einbringen von Totholz (A2-TH)

| DE 3514-331 (landesinterner Code: 320)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Gehölze bei Epe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>08/2021</b> |          |             |                    |           |               |          |                              |   |   |               |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|--------------------|-----------|---------------|----------|------------------------------|---|---|---------------|------|
| Flächen-<br>größe<br>(ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kürzel in<br>Karte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Einbringen von Totholz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |             |                    |           |               |          |                              |   |   |               |      |
| 0,84                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A2-TH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |          |             |                    |           |               |          |                              |   |   |               |      |
| <b>Verpflichtende Maßnahmen für Natura 2000-Gebietsbestandteile</b><br><input checked="" type="checkbox"/> notwendige Erhaltungsmaßnahme<br><input type="checkbox"/> notwendige Wiederherstellungsmaßnahme wg. Verstoß gegen Verschlechterungsverbot<br><input type="checkbox"/> notwendige Wiederherstellungsmaßnahme aus dem Netzzusammenhang<br><br><b>Aus EU-Sicht nicht verpflichtend</b><br><input type="checkbox"/> zusätzliche Maßnahme für Natura 2000-Gebietsbestandteile |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Zu fördernde maßgebliche Natura 2000-Gebietsbestandteile (siehe auch Karte 5)</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Art Anh. II</th> <th>Rel. Größe D (SDB)</th> <th>EHG (SDB)</th> <th>Pop.größe SDB</th> <th>Referenz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lucanus cervus (Hirschkäfer)</td> <td>1</td> <td>C</td> <td>P (vorhanden)</td> <td>2018</td> </tr> </tbody> </table> |                |          | Art Anh. II | Rel. Größe D (SDB) | EHG (SDB) | Pop.größe SDB | Referenz | Lucanus cervus (Hirschkäfer) | 1 | C | P (vorhanden) | 2018 |
| Art Anh. II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rel. Größe D (SDB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EHG (SDB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pop.größe SDB  | Referenz |             |                    |           |               |          |                              |   |   |               |      |
| Lucanus cervus (Hirschkäfer)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | P (vorhanden)  | 2018     |             |                    |           |               |          |                              |   |   |               |      |
| <b>Maßnahmen für sonstige Gebietsbestandteile</b><br><input type="checkbox"/> sonstige Schutz- und Entwicklungsmaßnahme (nicht Natura 2000)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Zu fördernde sonstige Gebietsbestandteile</b><br>• -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |          |             |                    |           |               |          |                              |   |   |               |      |
| <b>Umsetzungszeitraum</b><br><input type="checkbox"/> kurzfristig<br><input checked="" type="checkbox"/> mittelfristig bis ca. 2030<br><input type="checkbox"/> langfristig nach 2030<br><input type="checkbox"/> Daueraufgabe                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Umsetzungsinstrumente</b><br><input type="checkbox"/> Flächenerwerb, Erwerb von Rechten<br><input checked="" type="checkbox"/> Pflegemaßnahme bzw. Instandsetzungs-/Entwicklungsmaßnahme<br><input type="checkbox"/> Vertragsnaturschutz<br><input type="checkbox"/> Natura 2000-verträgliche Nutzung<br><input type="checkbox"/> ... | <b>Maßnahmenträger</b><br><input checked="" type="checkbox"/> UNB<br><input type="checkbox"/> NLWKN für Landesnaturschutzflächen<br><input type="checkbox"/> ...<br><b>Partnerschaften für die Umsetzung</b><br>• Flächeneigentümer<br>• ...                                                                                                                                           |                |          |             |                    |           |               |          |                              |   |   |               |      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | nachrichtlich<br><input checked="" type="checkbox"/> Schutzgebietsverordnung                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>Priorität</b><br><br><input type="checkbox"/> 1= sehr hoch<br><input type="checkbox"/> 2= hoch<br><input checked="" type="checkbox"/> 3 = mittel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Finanzierung</b><br><br><input type="checkbox"/> Förderprogramme<br><input type="checkbox"/> Kompensationsmaßnahmen im Rahmen Eingriffsregelung<br><input checked="" type="checkbox"/> kostenneutral<br><input type="checkbox"/> ...<br>nachrichtlich<br><input type="checkbox"/> Erschwernisausgleich |  |
| <b>wesentliche aktuelle Defizite/Hauptgefährdungen (siehe auch Karte 4 Wichtige Bereiche und Beeinträchtigungen)</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• HK-1) Beschattung des Bodens und der unteren Stammpartien von Bäumen (u.a. durch Traubenkirsche, Brombeeren...)</li> <li>• HK-2) Ablagerungen</li> <li>• HK-3) stoffliche Einträge (Pflanzenschutzmittel, Nährstoffe)</li> <li>• HK-4) Beschattung durch Aufforstung</li> <li>• HK-5) Mögliche Kollisionen mit Fahrzeugen auf der Autobahn</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <b>Gebietsbezogene Erhaltungsziele für die maßgeblichen Natura 2000-Gebietsbestandteile (siehe auch Kap. 4.2 und Karte 5 Erhaltungsziele)</b><br><br>A) Erhaltung einer vitalen, langfristig überlebensfähigen Population in günstigem Erhaltungszustand mit einer Populationsgröße von deutlich mehr als 25 Individuen - auch im Verbund zu weiteren Vorkommen – mit folgender Habitatausstattung:<br>B) Erhaltung und Entwicklung des Laubwaldes<br>C) Erhaltung und Entwicklung der Baumreihen<br>D) Erhaltung und Entwicklung der Baumreihe östlich der Autobahn<br>E) Entwicklung weiterer Gehölzbereiche in der näheren Umgebung<br><br><b>Konkretes Ziel der Maßnahme</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung der bestehenden Gehölzbestände innerhalb des Schutzgebietes durch Ergänzung und Einbringen von nicht überwachsenen Wurzelstöcken, Stubben und sonstigem mindestens oberarmdicken liegendem oder stehendem Totholz zur Sicherung eines dauerhaften Angebots für die Entwicklung der Larven.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <b>Schutz- und Entwicklungsziele für sonstige Gebietsbestandteile</b><br><br>Bestehen nicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <b>Maßnahmenbeschreibung (siehe auch Karte 6)</b><br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Ergänzung bestehender Totholzstrukturen in den Gehölzreihen und im Wald durch Einbringen von nicht überwachsenen Wurzelstöcken, Stubben oder sonstigem mindestens 30 cm langem, oberarmdicken liegendem oder stehendem Totholz zu einer Gesamtausstattung von mindestens 5 Stück / 1000 m<sup>2</sup> Fläche*; das Totholzmaterial ist frei von lebender Vegetation, besteht aus unbehandelter Eiche und kann verteilt oder auch zusammenhängend in die Flächen außerhalb bestehender Totholzvorkommen in belichteten Bereichen wenige</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |

cm tief in den Boden eingebracht werden; alternativ kann auch ein Hirschkäfermeiler errichtet werden

\*Die nördliche Baumreihe hat eine Fläche von 0,28 ha; die südliche Baumreihe von 0,38 ha; die westliche Baumreihe von 0,37 ha und die zentrale Baumreihe von 0,11 ha. Der Privatwald ist 0,84 ha groß.

**weitergehende Hinweise zum Finanzbedarf (Kostenschätzung) und zum Zeitplan**

In Kombination mit anderen Maßnahmen (z.B. Verkehrssicherungsmaßnahmen an Eichen, Forstarbeiten, Baufeldfreimachung, etc.) kann diese Maßnahme kostenneutral organisiert werden. Der Bau von Hirschkäfermeilern ist umfangreicher, der Finanzbedarf dafür muss bei Bedarf noch ermittelt werden.

**Konflikte/Synergien mit sonstigen Planungen/Maßnahmen im Gebiet**

keine

**Maßnahmen zur Überwachung und Erfolgskontrolle**

- Erfassung der Käfer (Imagines) im gesamten Schutzgebiet und den Entwicklungsflächen- über gezielte Suche in geeigneten Habitaten (durch eine Übersichtsbegehung (April) und drei Beobachtungstermine (Ende Mai, Juni und Juli) Zweimal innerhalb von 10 Jahren; Finanzierungsbedarf: ca. 2.500 €

**Dokumentation ausgeführter Maßnahmen und Erfolgskontrollen**

Durch die UNB

**Anmerkungen**

Vorprüfung der FFH-Verträglichkeit dieser Maßnahme:

1. Von der Maßnahme könnten betroffen sein:

- Hirschkäfer

2. Die Art wird bei Einhaltung der o.g. Vermeidungsmaßnahmen (Arbeiten finden im Winter statt, potenzielle bestehende Larvalhabitate werden nicht berührt, Einträge von Pflanzen (z.B. Neophyten) werden verhindert) durch diese Maßnahme nicht erheblich beeinträchtigt.

## 5.2 Zusätzliche Maßnahmen

### 5.2.1 Einbringen von Totholz in Entwicklungsflächen (B-TH)

| DE 3514-331 (landesinterner Code: 320)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Gehölze bei Epe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>08/2021</b> |          |             |                    |           |               |          |                              |   |   |               |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|--------------------|-----------|---------------|----------|------------------------------|---|---|---------------|------|
| Flächen-<br>größe<br>(ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kürzel in<br>Karte                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Einbringen von Totholz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |          |             |                    |           |               |          |                              |   |   |               |      |
| 0,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | B-TH                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |          |             |                    |           |               |          |                              |   |   |               |      |
| <b>Verpflichtende Maßnahmen für Natura 2000-Gebietsbestandteile</b><br><input type="checkbox"/> notwendige Erhaltungsmaßnahme<br><input type="checkbox"/> notwendige Wiederherstellungsmaßnahme wg. Verstoß gegen Verschlechterungsverbot<br><input type="checkbox"/> notwendige Wiederherstellungsmaßnahme aus dem Netzzusammenhang<br><br><b>Aus EU-Sicht nicht verpflichtend</b><br><input checked="" type="checkbox"/> zusätzliche Maßnahme für Natura 2000-Gebietsbestandteile |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Zu fördernde maßgebliche Natura 2000-Gebietsbestandteile (siehe auch Karte 5)</b><br><table border="1"> <thead> <tr> <th>Art Anh. II</th> <th>Rel. Größe D (SDB)</th> <th>EHG (SDB)</th> <th>Pop.größe SDB</th> <th>Referenz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lucanus cervus (Hirschkäfer)</td> <td>1</td> <td>C</td> <td>P (vorhanden)</td> <td>2018</td> </tr> </tbody> </table> |                |          | Art Anh. II | Rel. Größe D (SDB) | EHG (SDB) | Pop.größe SDB | Referenz | Lucanus cervus (Hirschkäfer) | 1 | C | P (vorhanden) | 2018 |
| Art Anh. II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rel. Größe D (SDB)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EHG (SDB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pop.größe SDB  | Referenz |             |                    |           |               |          |                              |   |   |               |      |
| Lucanus cervus (Hirschkäfer)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | P (vorhanden)  | 2018     |             |                    |           |               |          |                              |   |   |               |      |
| <b>Maßnahmen für sonstige Gebietsbestandteile</b><br><input type="checkbox"/> sonstige Schutz- und Entwicklungsmaßnahme (nicht Natura 2000)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Zu fördernde sonstige Gebietsbestandteile</b><br>• -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |          |             |                    |           |               |          |                              |   |   |               |      |
| <b>Umsetzungszeitraum</b><br><input type="checkbox"/> kurzfristig<br><input type="checkbox"/> mittelfristig bis ca. 2030<br><input type="checkbox"/> langfristig nach 2030<br><input type="checkbox"/> Daueraufgabe                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Umsetzungsinstrumente</b><br><input type="checkbox"/> Flächenerwerb, Erwerb von Rechten<br><input checked="" type="checkbox"/> Pflegemaßnahme bzw. Instandsetzungs-/Entwicklungsmaßnahme<br><input type="checkbox"/> Vertragsnaturschutz<br><input type="checkbox"/> Natura 2000-verträgliche Nutzung | <b>Maßnahmenträger</b><br><input checked="" type="checkbox"/> UNB<br><input type="checkbox"/> NLWKN für Landesnaturschutzflächen<br><input type="checkbox"/> ...<br><b>Partnerschaften für die Umsetzung</b><br>Stadt Bramsche                                                                                                                                                            |                |          |             |                    |           |               |          |                              |   |   |               |      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ...<br>nachrichtlich<br><input type="checkbox"/> Schutzgebietsverordnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben. |
| <b>Priorität</b><br><input type="checkbox"/> 1= sehr hoch<br><input type="checkbox"/> 2= hoch<br><input checked="" type="checkbox"/> 3 = mittel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Finanzierung</b><br><input type="checkbox"/> Förderprogramme<br><input type="checkbox"/> Kompensationsmaßnahmen im Rahmen Eingriffsregelung<br><input checked="" type="checkbox"/> kostenneutral<br><input type="checkbox"/> ...<br>nachrichtlich<br><input type="checkbox"/> Erschwernisausgleich |                                                   |
| <b>wesentliche aktuelle Defizite/Hauptgefährdungen (siehe auch Karte 4 Wichtige Bereiche und Beeinträchtigungen)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HK-1) Beschattung des Bodens und der unteren Stammpartien von Bäumen (u.a. durch Traubenkirsche, Brombeeren...)</li> <li>• HK-2) Ablagerungen</li> <li>• HK-3) stoffliche Einträge (Pflanzenschutzmittel, Nährstoffe)</li> <li>• HK-4) Beschattung durch Aufforstung</li> <li>• HK-5) Mögliche Kollisionen mit Fahrzeugen auf der Autobahn</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |
| <b>Gebietsbezogene Erhaltungsziele für die maßgeblichen Natura 2000-Gebietsbestandteile (siehe auch Kap. 4.2 und Karte 5 Erhaltungsziele)</b><br>A) Erhaltung einer vitalen, langfristig überlebensfähigen Population in günstigem Erhaltungszustand mit einer Populationsgröße von deutlich mehr als 25 Individuen - auch im Verbund zu weiteren Vorkommen – mit folgender Habitatausstattung:<br>B) Erhaltung und Entwicklung des Laubwaldes<br>C) Erhaltung und Entwicklung der Baumreihen<br>D) Erhaltung und Entwicklung der Baumreihe östlich der Autobahn<br>E) Entwicklung weiterer Gehölzbereiche in der näheren Umgebung<br><br><b>Konkretes Ziel der Maßnahme</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung von bestehenden Gehölzbeständen mit hohem Eichenanteil in unmittelbarer Nähe zum Schutzgebiet durch Ergänzung und Einbringen von nicht überwachsenen Wurzelstöcken, Stubben und sonstigem mindestens oberarmdicken liegendem oder stehendem Totholz zur Sicherung eines dauerhaften Angebots für die Entwicklung der Larven.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |
| <b>Schutz- und Entwicklungsziele für sonstige Gebietsbestandteile</b><br>Bestehen nicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |
| <b>Maßnahmenbeschreibung (siehe auch Karte 6)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ergänzung bestehender Totholzstrukturen in einer Gehölzreihe südlich an das Schutzgebiet angrenzend (0,11 ha), einem Gehölzbereich nördlich davon (0,39 ha) sowie auf der östlichen Seite der Autobahn (0,12 ha) sowie durch Einbringen von nicht überwachsenen Wurzelstöcken, Stubben oder sonstigem mindestens 30 cm langem, oberarmdicken liegendem oder stehendem Totholz zu einer Gesamtausstattung von mindestens 5 Stück / 1000</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |

m<sup>2</sup> Fläche; das Totholzmaterial ist frei von lebender Vegetation, besteht aus unbehandeltem Eiche und kann verteilt oder auch zusammenhängend in die Flächen außerhalb bestehender Totholzvorkommen in belichteten Bereichen wenige cm tief in den Boden eingebracht werden; alternativ kann auch ein Hirschkäfermeiler errichtet werden; Ausführung von November bis Februar

**weitergehende Hinweise zum Finanzbedarf (Kostenschätzung) und zum Zeitplan**

In Kombination mit anderen Maßnahmen (z.B. Verkehrssicherungsmaßnahmen an Eichen, Forstarbeiten, Baufeldfreimachung, etc.) kann diese Maßnahme kostenneutral organisiert werden. Der Bau von Hirschkäfermeilern ist umfangreicher, der Finanzbedarf dafür muss bei Bedarf noch ermittelt werden.

**Konflikte/Synergien mit sonstigen Planungen/Maßnahmen im Gebiet**

keine

**Maßnahmen zur Überwachung und Erfolgskontrolle**

- Erfassung der Käfer (Imagines) im gesamten Schutzgebiet und den Entwicklungsflächen über gezielte Suche in geeigneten Habitaten (durch eine Übersichtsbegehung (April) und drei Beobachtungstermine (Ende Mai, Juni und Juli) Zweimal innerhalb von 10 Jahren; Finanzierungsbedarf: ca. 2.500 €

**Dokumentation ausgeführter Maßnahmen und Erfolgskontrollen**

Durch die UNB

**Anmerkungen**

Vorprüfung der FFH-Verträglichkeit dieser Maßnahme:

1. Von der Maßnahme könnten betroffen sein:

- Hirschkäfer

2. Die Art wird bei Einhaltung der o.g. Vermeidungsmaßnahmen (Arbeiten finden im Winter statt, potenzielle bestehende Larvalhabitate werden nicht berührt, Einträge von Pflanzen (z.B. Neophyten) werden verhindert) durch diese Maßnahme nicht erheblich beeinträchtigt.

## 5.2.2 Maßnahmen gegen bodennahe Beschattungen (B-EB)

| DE 3514-331 (landesinterner Code: 320)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Gehölze bei Epe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>08/2021</b>                                                                                                                                                                                                                      |          |             |                    |           |                |          |                              |   |   |               |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|--------------------|-----------|----------------|----------|------------------------------|---|---|---------------|------|
| Flächen-<br>größe<br>(ha)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kürzel in<br>Karte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Maßnahmen gegen bodennahe Beschattungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |          |             |                    |           |                |          |                              |   |   |               |      |
| 0,05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>B-EB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                     |          |             |                    |           |                |          |                              |   |   |               |      |
| <b>Verpflichtende Maßnahmen für Natura 2000-Gebietsbestandteile</b><br><input type="checkbox"/> notwendige Erhaltungsmaßnahme<br><input type="checkbox"/> notwendige Wiederherstellungsmaßnahme wg. Verstoß gegen Verschlechterungsverbot<br><input type="checkbox"/> notwendige Wiederherstellungsmaßnahme aus dem Netzzusammenhang<br><br><b>Aus EU-Sicht nicht verpflichtend</b><br><input checked="" type="checkbox"/> zusätzliche Maßnahme für Natura 2000-Gebietsbestandteile |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Zu fördernde maßgebliche Natura 2000-Gebietsbestandteile (siehe auch Karte 5)</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Art Anh. II</th> <th>Rel. Größe D (SDB)</th> <th>EHG (SDB)</th> <th>Pop. gröÙe SDB</th> <th>Referenz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lucanus cervus (Hirschkäfer)</td> <td>1</td> <td>C</td> <td>P (vorhanden)</td> <td>2018</td> </tr> </tbody> </table> |                                                                                                                                                                                                                                     |          | Art Anh. II | Rel. Größe D (SDB) | EHG (SDB) | Pop. gröÙe SDB | Referenz | Lucanus cervus (Hirschkäfer) | 1 | C | P (vorhanden) | 2018 |
| Art Anh. II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rel. Größe D (SDB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EHG (SDB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pop. gröÙe SDB                                                                                                                                                                                                                      | Referenz |             |                    |           |                |          |                              |   |   |               |      |
| Lucanus cervus (Hirschkäfer)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | P (vorhanden)                                                                                                                                                                                                                       | 2018     |             |                    |           |                |          |                              |   |   |               |      |
| <b>Maßnahmen für sonstige Gebietsbestandteile</b><br><input type="checkbox"/> sonstige Schutz- und Entwicklungsmaßnahme (nicht Natura 2000)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Zu fördernde sonstige Gebietsbestandteile</b><br>• -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                     |          |             |                    |           |                |          |                              |   |   |               |      |
| <b>Umsetzungszeitraum</b><br><input type="checkbox"/> kurzfristig<br><input checked="" type="checkbox"/> mittelfristig bis ca. 2030<br><input type="checkbox"/> langfristig nach 2030<br><input type="checkbox"/> Daueraufgabe                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Umsetzungsinstrumente</b><br><input type="checkbox"/> Flächenerwerb, Erwerb von Rechten<br><input checked="" type="checkbox"/> Pflegemaßnahme bzw. Instandsetzungs-/Entwicklungsmaßnahme<br><input type="checkbox"/> Vertragsnaturschutz<br><input type="checkbox"/> Natura 2000-verträgliche Nutzung<br><input type="checkbox"/> Kompensation<br>nachrichtlich |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Maßnahmenträger</b><br><input checked="" type="checkbox"/> UNB<br><input type="checkbox"/> NLWKN für Landesnaturschutzflächen<br><input type="checkbox"/> ...<br><b>Partnerschaften für die Umsetzung</b><br>• Flächeneigentümer |          |             |                    |           |                |          |                              |   |   |               |      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | <input type="checkbox"/> Schutzgebietsverordnung                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <b>Priorität</b><br><br><input type="checkbox"/> 1= sehr hoch<br><input type="checkbox"/> 2= hoch<br><input checked="" type="checkbox"/> 3 = mittel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | <b>Finanzierung</b><br><br><input type="checkbox"/> Förderprogramme<br><input type="checkbox"/> Kompensationsmaßnahmen im Rahmen Eingriffsregelung<br><input type="checkbox"/> kostenneutral<br><input checked="" type="checkbox"/> Haushaltsmittel des Landkreises<br>nachrichtlich<br><input type="checkbox"/> Erschwernisausgleich |  |
| <b>wesentliche aktuelle Defizite/Hauptgefährdungen</b> (siehe auch Karte 4 Wichtige Bereiche und Beeinträchtigungen) <ul style="list-style-type: none"> <li>• HK-1) Beschattung des Bodens und der unteren Stammpartien von Bäumen (u.a. durch Traubenkirsche, Brombeeren...)</li> <li>• HK-2) Ablagerungen</li> <li>• HK-3) stoffliche Einträge (Pflanzenschutzmittel, Nährstoffe)</li> <li>• HK-4) Beschattung durch Aufforstung</li> <li>• HK-5) Mögliche Kollisionen mit Fahrzeugen auf der Autobahn</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <b>Gebietsbezogene Erhaltungsziele für die maßgeblichen Natura 2000-Gebietsbestandteile</b> (siehe auch Kap. 4.2 und Karte 5 Erhaltungsziele) <p>A) Erhaltung einer vitalen, langfristig überlebensfähigen Population in günstigem Erhaltungszustand mit einer Populationsgröße von deutlich mehr als 25 Individuen - auch im Verbund zu weiteren Vorkommen – mit folgender Habitatausstattung:</p> <p>B) Erhaltung und Entwicklung des Laubwaldes</p> <p>C) Erhaltung und Entwicklung der Baumreihen</p> <p>D) Erhaltung und Entwicklung der Baumreihe östlich der Autobahn</p> <p>E) Entwicklung weiterer Gehölzbereiche in der näheren Umgebung</p> <p><b>Konkretes Ziel der Maßnahme</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine Beschattung des angrenzenden Waldes mit den potenziellen Larvalhabitaten soll verhindert werden (Beeinträchtigung HK-4)</li> </ul> |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <b>Schutz- und Entwicklungsziele für sonstige Gebietsbestandteile</b><br><br>Bestehen nicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <b>Maßnahmenbeschreibung</b> (siehe auch Karte 6) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motormanueller, bodennaher Rückschnitt der Gehölze im nördlichen Gehölzstreifen auf einer Fläche von ca. 500 m<sup>2</sup> mittels Freischneidegerät und Motorsäge im Zeitraum von November bis Februar; Abtransport des Schnittgutes aus der Fläche zur geordneten Verwertung. Einmal in 5 Jahren, ca. 6 Arbeitsstunden, zzgl. ca. 2 Std. Transport</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <b>weitergehende Hinweise zum Finanzbedarf (Kostenschätzung) und zum Zeitplan</b><br><br>Finanzbedarf: Rückschnitt: ca. 300€/ Jahr; Transport- und Entsorgungskosten (Abfuhr mit Allradschlepper und Kipper): ca. 200€<br><br>Hinweis:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |



Die Maßnahmen können nur bei Sicherung der Finanzierung durch das Bundesland Niedersachsen oder den Landkreis Osnabrück durchgeführt werden. Ist die Finanzierung nicht/ nicht ausreichend gesichert, kann die jeweilige Maßnahme nicht, nur teilweise oder zeitversetzt - bis zur Sicherung der Finanzierung - umgesetzt werden

**Konflikte/Synergien mit sonstigen Planungen/Maßnahmen im Gebiet**

Durch die UNB

**Maßnahmen zur Überwachung und Erfolgskontrolle**

- Erfassung der Käfer (Imagines) im gesamten Schutzgebiet und den Entwicklungsflächen- über gezielte Suche in geeigneten Habitaten (durch eine Übersichtsbegehung (April) und drei Beobachtungstermine (Ende Mai, Juni und Juli) Zweimal innerhalb von 10 Jahren; Finanzierungsbetrag: ca. 2.500 €

**Dokumentation ausgeführter Maßnahmen und Erfolgskontrollen**

Durch die UNB

**Anmerkungen**

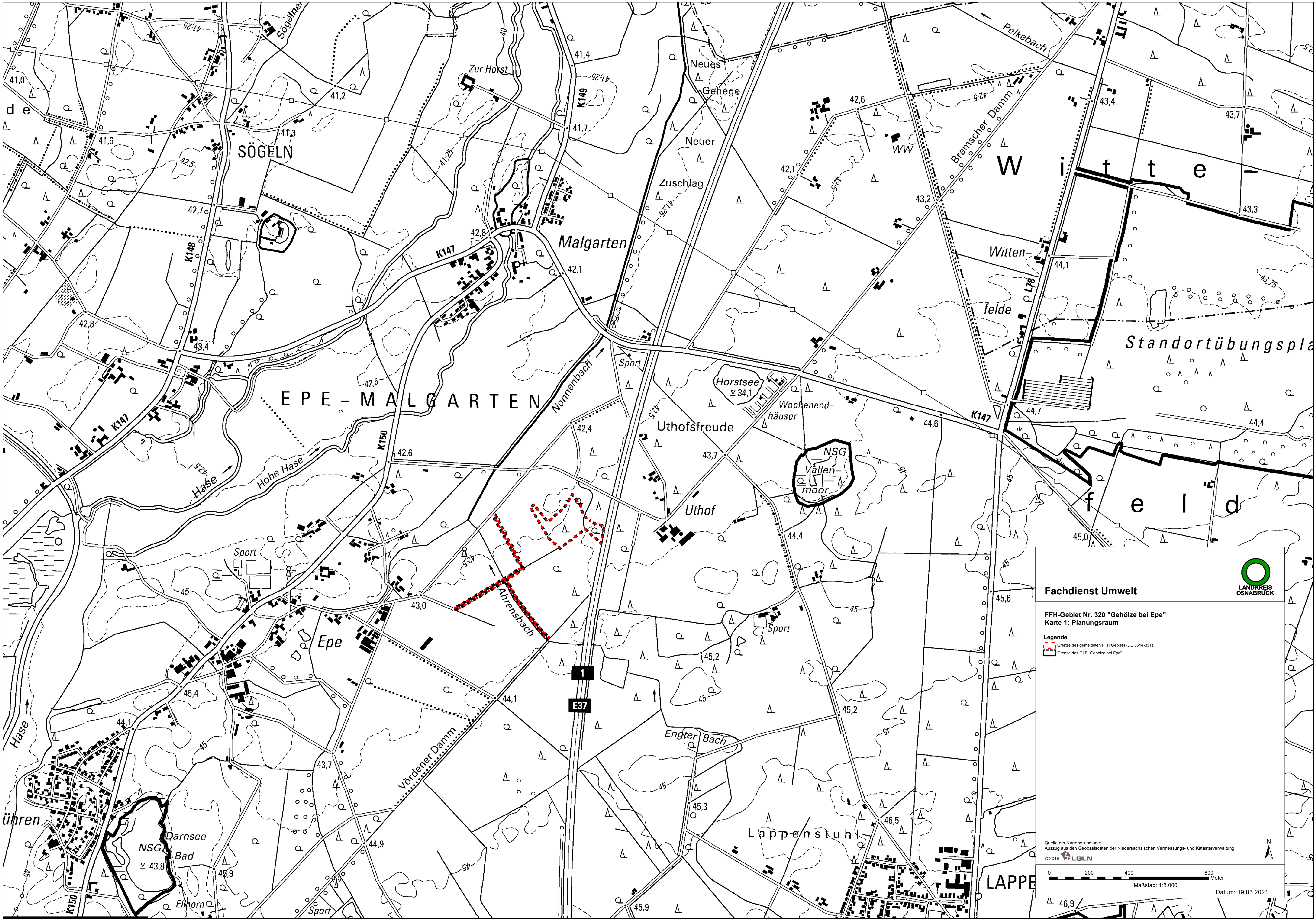
Vorprüfung der FFH-Verträglichkeit dieser Maßnahme:

1. Von der Maßnahme könnten betroffen sein:

- Hirschkäfer

2. Die Art wird bei Einhaltung der o.g. Vermeidungsmaßnahmen (Arbeiten finden im Winter statt, Fläche außerhalb der Larvalhabitate der Art) durch diese Maßnahme nicht erheblich beeinträchtigt.







**Fachdienst Umwelt**

**FFH-Gebiet Nr. 320 "Gehölze bei Epe"**  
Karte 1: Planungsraum

**Legende**

- Grenze des gemeldeten FFH-Gebiets (DE 3514-331)
- Grenze des GLB „Gehölze bei Epe“

Quelle der Kartengrundlage:  
Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung.

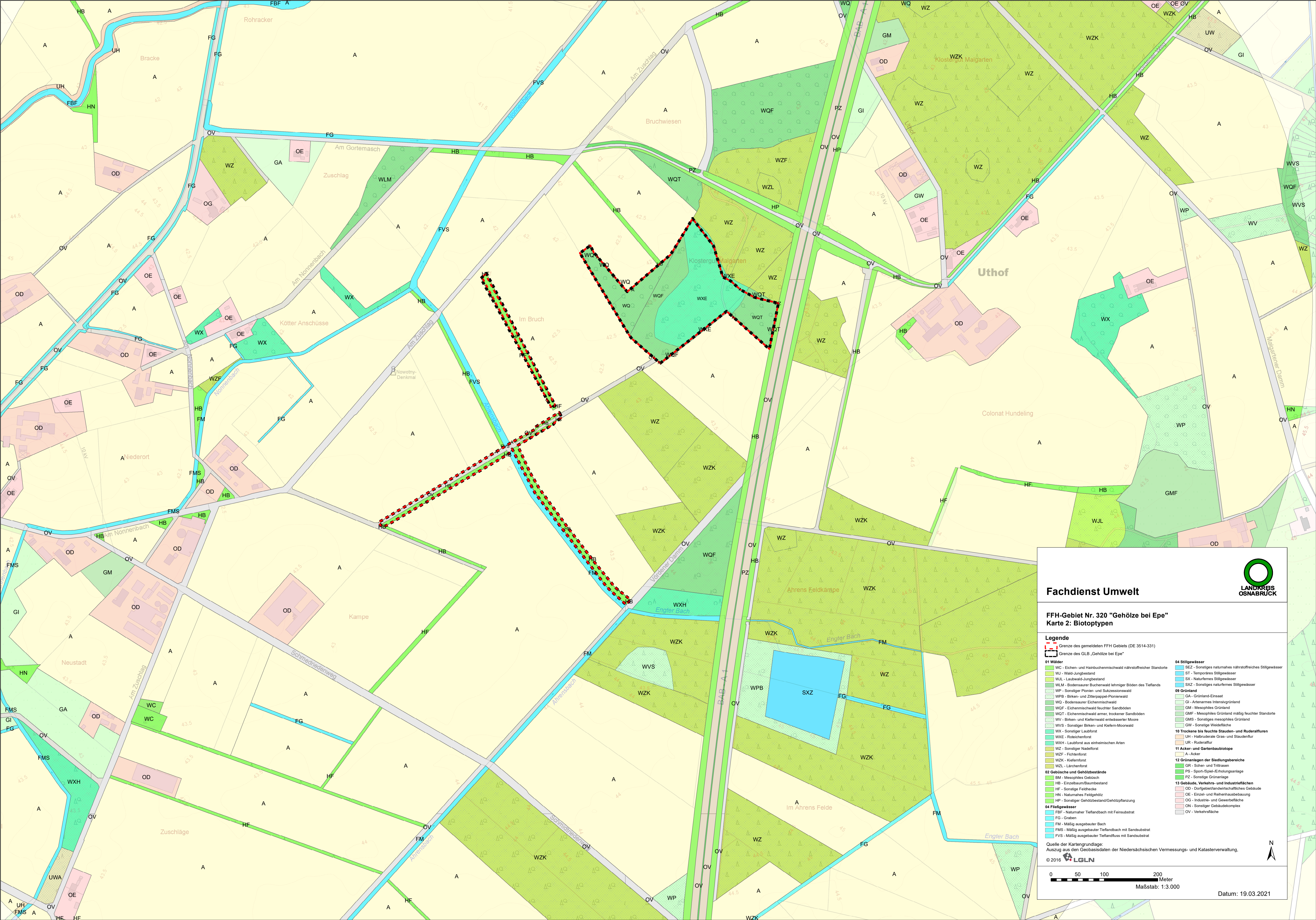
© 2016  LGLN

0 200 400 800 Meter

Maßstab: 1:8.000

Datum: 19.03.2021







**Fachdienst Umwelt**

**FFH-Gebiet Nr. 320 "Gehölze bei Epe"**  
**Karte 2: Biotoptypen**

**Legende**

 Grenze des gemeldeten FFH Gebiets (DE 3514-331)

 Grenze des GLB „Gehölze bei Epe“

**01 Wälder**

- WC - Eichen- und Hainbuchenmischwald nährstoffreicher Standorte
- WJ - Wald-Jungbestand
- WJL - Laubwald-Jungbestand
- WLM - Bodensaure Buchenwald lehmiger Böden des Tieflands
- WP - Sonstiger Pionier- und Sukzessionswald
- WPB - Birken- und Zitterpappel-Pionierwald
- WO - Bodensaure Eichenmischwald
- WQF - Eichenmischwald feuchter Sandböden
- WQT - Eichenmischwald armer, trockener Sandböden
- WW - Birken- und Kiefernwald entwässerter Moore
- WVS - Sonstiger Birken- und Kiefern-Moorwald
- WX - Sonstiger Laubforst
- WXE - Roteichenforst
- WXH - Laubforst aus einheimischen Arten
- WZ - Sonstiger Nadelforst
- WZF - Fichtenforst
- WZK - Kiefernforst
- WZL - Lärchenforst

**02 Gebüsch und Gehölzbestände**

- BM - Mesophiles Gebüsch
- HB - Einzelbaum/Baumbestand
- HF - Sonstige Feldhecke
- HN - Naturnahes Feldgehölz
- HP - Sonstiger Gehölzbestand/Gehölzpflanzung

**04 Fließgewässer**

- FBF - Naturnaher Tieflandbach mit Feinsubstrat
- FG - Graben
- FM - Mäßig ausgebauter Bach
- FMS - Mäßig ausgebauter Tieflandbach mit Sandsubstrat
- FVS - Mäßig ausgebauter Tieflandfluss mit Sandsubstrat

**04 Stillgewässer**

- SEZ - Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer
- ST - Temporäres Stillgewässer
- SX - Naturförmiges Stillgewässer
- SXZ - Sonstiges naturförmiges Stillgewässer

**09 Grünland**

- GA - Grünland-Einsaat
- GI - Artenarmes Intensivgrünland
- GM - Mesophiles Grünland
- GMF - Mesophiles Grünland mäßig feuchter Standorte
- GMS - Sonstiges mesophiles Grünland
- GW - Sonstige Weidefläche

**10 Trockene bis feuchte Stauden- und Ruderalfluren**

- UH - Halbruderaler Gras- und Staudenflur
- UR - Ruderalflur

**11 Acker- und Gartenbaubiotop**

- A - Acker

**12 Grünanlagen der Siedlungsbereiche**

- GR - Scher- und Triftstrassen
- PS - Sport-/Spiel-Erholungsanlage
- PZ - Sonstige Grünanlage

**13 Gebäude, Verkehrs- und Industrieflächen**

- OD - Dorfgebiet/landwirtschaftliches Gebäude
- OE - Einzel- und Reihenhäuserbebauung
- OG - Industrie- und Gewerbefläche
- OV - Sonstiger Gebäudekomplex
- VF - Verkehrsfläche

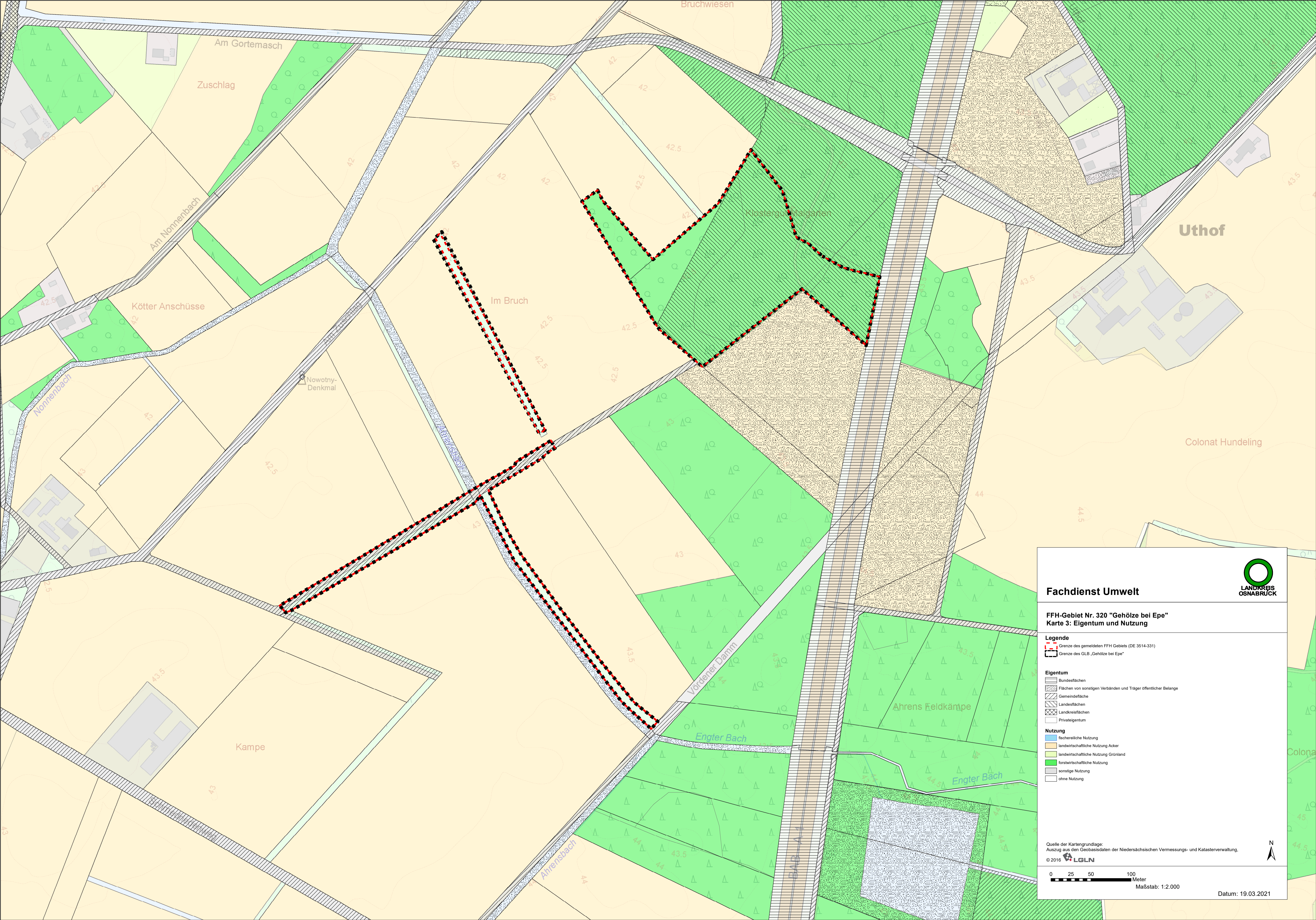
Quelle der Kartengrundlage:  
Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung.

© 2016  LGLN

0 50 100 200 Meter  
Maßstab: 1:3.000

Datum: 19.03.2021







**Fachdienst Umwelt**

**FFH-Gebiet Nr. 320 "Gehölze bei Epe"**  
**Karte 3: Eigentum und Nutzung**

**Legende**

- Grenze des gemeldeten FFH Gebiets (DE 3514-331)
- Grenze des GLB „Gehölze bei Epe“

**Eigentum**

- Bundesflächen
- Flächen von sonstigen Verbänden und Träger öffentlicher Belange
- Gemeindefläche
- Landesfläche
- Landesflächen
- Landesflächen
- Privatigentum

**Nutzung**

- fischereiliche Nutzung
- landwirtschaftliche Nutzung Acker
- landwirtschaftliche Nutzung Grünland
- forstwirtschaftliche Nutzung
- sonstige Nutzung
- ohne Nutzung

Quelle der Kartengrundlage:  
Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung.

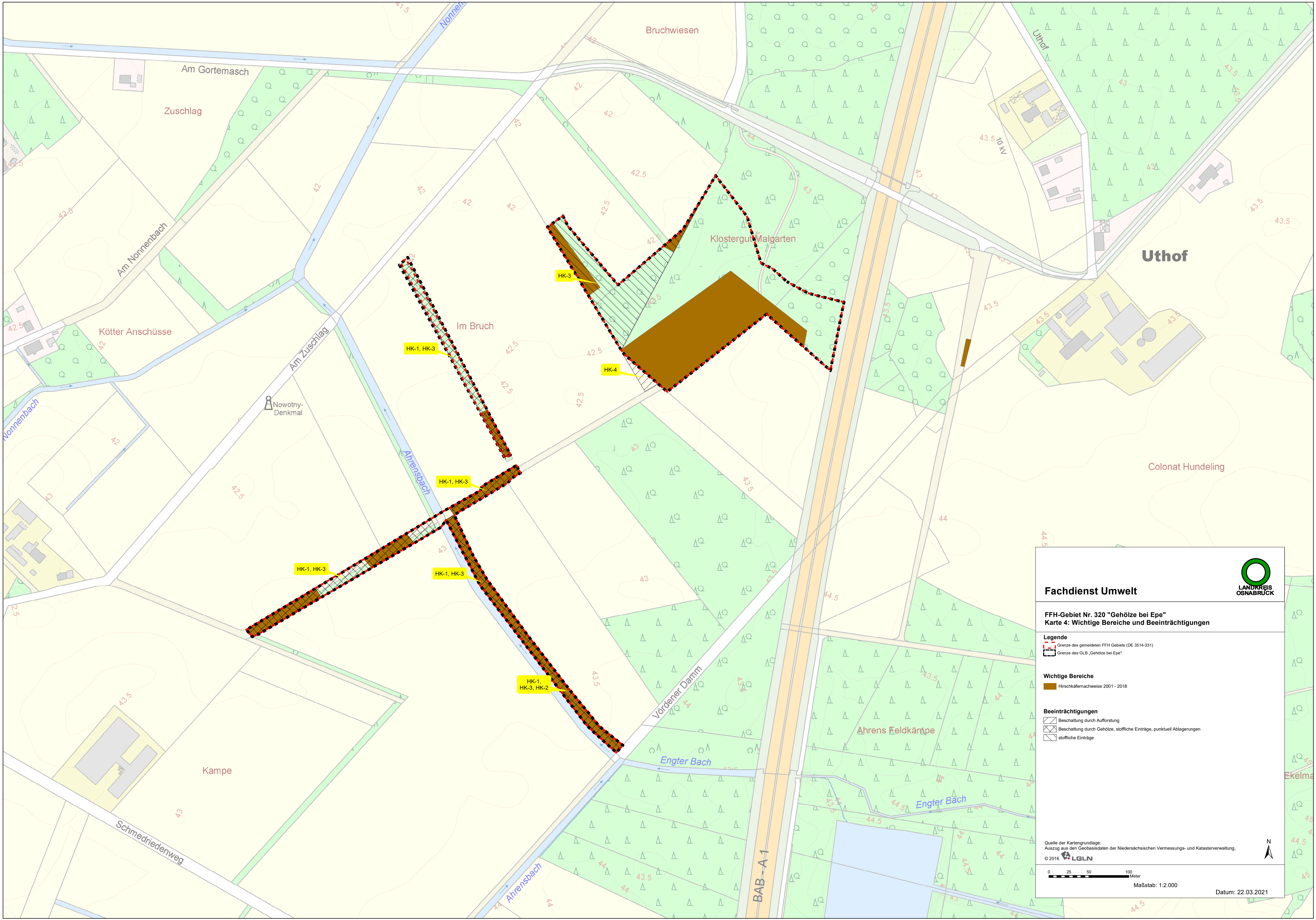
© 2016  LGLN

0 25 50 100  
Meter  
Maßstab: 1:2.000

N

Datum: 19.03.2021







**Fachdienst Umwelt**

**FFH-Gebiet Nr. 320 "Gehölze bei Epe"**  
**Karte 4: Wichtige Bereiche und Beeinträchtigungen**

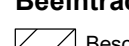
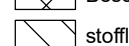
**Legende**

-  Grenze des gemeldeten FFH Gebiets (DE 3514-331)
-  Grenze des GLB „Gehölze bei Epe“

**Wichtige Bereiche**

-  Hirschkäfernachweise 2001 - 2018

**Beeinträchtigungen**

-  Beschattung durch Aufforstung
-  Beschattung durch Gehölze, stoffliche Einträge, punktuell Ablagerungen
-  stoffliche Einträge

Quelle der Kartengrundlage:  
Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung,  
© 2016  LGLN

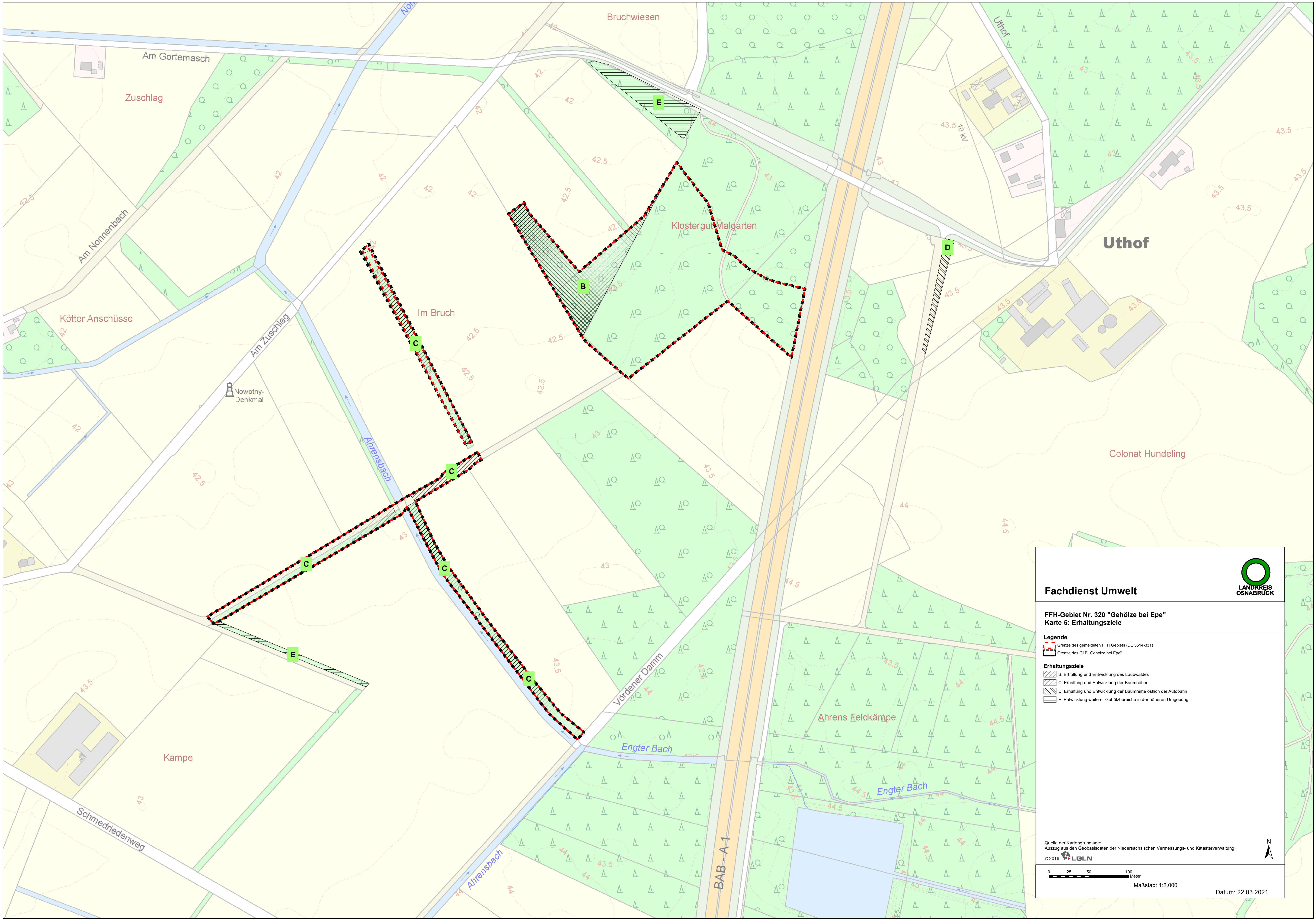
0 25 50 100  
Meter

Maßstab: 1:2.000

Datum: 22.03.2021

N







**Fachdienst Umwelt**

**FFH-Gebiet Nr. 320 "Gehölze bei Epe"**  
**Karte 5: Erhaltungsziele**

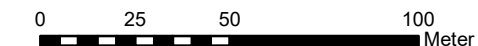
**Legende**

- Grenze des gemeldeten FFH Gebiets (DE 3514-331)
- Grenze des GLB „Gehölze bei Epe“

**Erhaltungsziele**

- B: Erhaltung und Entwicklung des Laubwaldes
- C: Erhaltung und Entwicklung der Baumreihen
- D: Erhaltung und Entwicklung der Baumreihe östlich der Autobahn
- E: Entwicklung weiterer Gehölzbereiche in der näheren Umgebung

Quelle der Kartengrundlage:  
Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung,  
© 2016 LGLN



0 25 50 100  
Meter

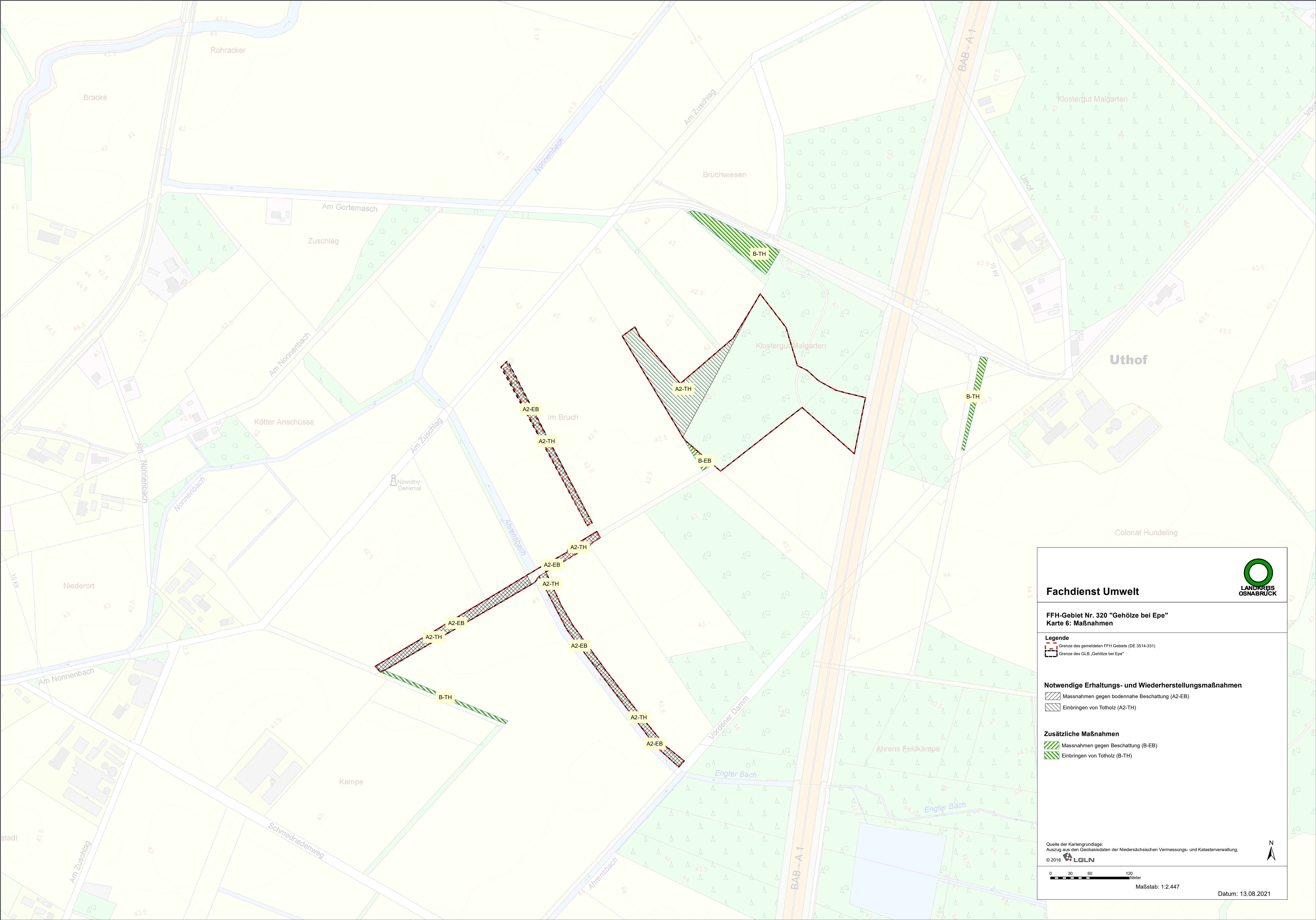
Maßstab: 1:2.000



N

Datum: 22.03.2021





**Fachdienst Umwelt**

**FFH-Gebiet Nr. 320 "Gehölze bei Epe"**  
**Karte 6: Maßnahmen**

**Legende**  
 Grenze des gemeldeten FFH Gebiets (DE 3514-331)  
 Grenze des GLB „Gehölze bei Epe“

**Notwendige Erhaltungs- und Wiederherstellungsmaßnahmen**  
 Massnahmen gegen bodennahe Beschattung (A2-EB)  
 Einbringen von Totholz (A2-TH)

**Zusätzliche Maßnahmen**  
 Massnahmen gegen Beschattung (B-EB)  
 Einbringen von Totholz (B-TH)

Quelle der Kartengrundlage:  
Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung.  
© 2016  LGLN

  
0 30 60 120  
Meter  
Maßstab: 1:2.447  
Datum: 13.08.2021