



- ### Karte 2a: Maßnahmen zur Schadensbegrenzung und zur Sicherung
- FFH-Verschärfungsuntersuchung für das FFH-Gebiet Nr. 90 "Aller (Barrbruch), untere Leine, untere Oker"
- Grenze des Untersuchungsgebietes
 - Maßnahmen**
 - Naturschutzliche Ausschlussfläche, von der vorübergehenden Inanspruchnahme auszunehmen
 - Einzelbaumschutz, von der vorübergehenden Inanspruchnahme auszunehmen
 - Irritationschutzzaun Phase 1
 - Irritationschutzzaun Phase 2
 - Künstliche Leitstruktur für Fledermause
 - Gehölzplanung (4 VCEF, FFH, gleichzeitig Ausgleichs- und Ersatzfunktion)
 - Anlage von Uferstaufenfluren (9 AFFH, vorgezogene Sicherungsmaßnahme - Umsetzung ein bis zwei Vegetationsperioden vor Beginn der Baumaßnahme)
 - Planung**
 - bauteilliche Umfassung einschließlich Hilfestützen und Verwallung
 - Extensivgrünland
 - Gehölzplanung
 - Landschaftsrasen
 - Radweg, Zufahrt
 - Fahrbahn, Brücke
 - Entsiegelung
 - Entwässerung

- Bestand**
 Lebensraumtypen gemäß Anhang I der FFH-Richtlinie / Erhaltungsziele für das FFH-Gebiet Nr. 90 "Aller (Barrbruch), untere Leine, untere Oker"
 Anmerkung: Es werden nur die FFH-Lebensraumtypen in den Grenzen des Untersuchungsgebietes dargestellt.
- FFH 10: Hartholzwälder mit *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* oder *Fraxinus angustifolia* (*Ulmion minoris*)
 - 6320: Magere Flachland-Mähwiesen (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)
 - 6430: Feuchte Hochstaufenfluren der planaren und montanen bis alpinen Stufe
 - 6150 E: Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des Magnopotamions oder Hydrocharitons
 - 3260 B: Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des *Ranunculus aurantifolius* und des *Callitriche-Batrachion*
 - XXXX E: Die Fläche ist zu dem entsprechenden Lebensraumtyp zu entwickeln

- Maßnahmenbeschädigung**
 1.1 V: Maßnahmenummer (Die Nummern entsprechen denen des landschaftsplanerischen Begleitplanes, Unterlage 9.4 der Antragsunterlagen. Nummern, die ausschließlich die Eingriffsergänzung oder das Artenschutzrecht betreffen, werden hier nicht wiedergegeben. In der Folge ist die Nummerierung nicht fortlaufend)
- 1.1 V**: Fachgerechtes Abräumen... → Erfüllung der Maßnahme
- V = Maßnahme zur Schadensbegrenzung / Schutzmaßnahme
 A = Sicherungsmaßnahme / Ausgleichsmaßnahme im Sinne der Eingriffsergänzung
 E = Sicherungsmaßnahme / Ersatzmaßnahme im Sinne der Eingriffsergänzung
- CEF = Artenrechtliche Maßnahme zur Erhaltung der ökologischen Funktion CEF der Fortpflanzungs- und Ruhestätten (continuous ecological functionality)
 FFH = Naturschutzlich relevante Maßnahmen, die zur Verträglichkeit des Vorhabens mit den Natura 2000-Anforderungen im Sinne des § 34 BNatSchG geboten sind (schadensbegrenzende Maßnahmen und vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen zur Vermeidung kumulierender Wirkungen mit anderen Projekten oder Plänen)
- Teriarium gemäß Anhang II der FFH-Richtlinie / Erhaltungsziele für das FFH-Gebiet Nr. 90 "Aller (Barrbruch), untere Leine, untere Oker"**
- Lebensraum mit besonderer Bedeutung für Iiber und Flachotter
 - Biberfährspuren an Weiden
 - Wochenstube des Großen Mausohrs
 - Wechselbeziehung zwischen Teilhabensräumen des Großen Mausohrs und weiterer Fledermausarten
 - Aller als Lebensraum von besonderer Bedeutung für Flussneunauge, Bachneunauge, Groppe, Steinbeißer, Lachs, Bitterling und Große Köpflinger
- Charakteristische Brutvogelarten der Lebensraumtypen
- charakteristische Vogelarten der vorhabenbezogenen Brutvogelkartierung (Brutplätze/Revierzentren)
 - BK: Braunkopflinchen
 - FI: Feldlerche
 - N: Nachtgall
 - Re: Reibhuhn
 - Ro: Rohrammer
 - St: Wiesenschafstelze
 - Wz: Waldkauz
- Charakteristische Fledermausarten der Lebensraumtypen
- Jagdhabitat von besonderer Bedeutung
 - Abs: Abendsegler
 - GM: Großes Mausohr
 - WF: Wasserfledermaus
 - ZF: Zwergfledermaus
- Sonstige wichtige gebietsbezogene Informationen
 FFH-Gebiet Nr. 90 "Aller (Barrbruch), untere Leine, untere Oker (DE 3021-301)"

Biotypen DRACHENFELS, O. v. (2021)

BAA	Wechselfeuchtes Weiden-Auengebüsch
BA2	Sonstiges Weiden-Ufergebüsch
BE	Einzelstrauch
BFR	Feuchtwaldgebüsch nährstoffreicher Standorte
BMS	Mesophiles Weißdorn-/Schleibengebüsch
BRR	Rubus-/Lianengebüsch
BRS	Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch
BDN	Ziergebüsch aus überwiegend nicht heimischen Gehölzarten
DOB	Sandiger Offenbodenbereich
FGR	Nährstoffreicher Graben
FVB	Mäßig ausgebauter Tieflandfluss mit Sandsubstrat
GEA	Antenarmes Extensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
GET	Antenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden
GIA	Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche
GMP	Mesophiles Grünland mäßig feuchter Standorte
GMS	Sonstiges mesophiles Grünland
GRR	Antenarmer Schermast
GRT	Tritrasen
HBA	Altenbaumreihe
HBE	Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
HFM	Strauch-Baumhecke
HFS	Strauchhecke
HN	Naturnahes Feldgehölz
NRG	Rotgrüngras-Landrotficht
ODL	Ländlich geprägtes Dorfgebiet/Gehöht
OEL	Locker bebauter Einzelhausbereich
OP	Lagerplatz
OMX	Sonstige Mauer/Wand
ONB	Schloss/Burg
OSK	Kläranlage
OVB	Brücke
OVM	Sonstiger Platz
OVP	Parkplatz
OVS	Straße
Ovw	Weg
OYS	Sonstiges Bauwerk
PHG	Haussgarten mit Großbäumen
PHD	Obst- und Gemüsegarten
PHZ	Neuzettlicher Ziergarten
PSP	Sportplatz
RSZ	Sonstiger Sandrockenrasen
SEF	Naturnahes Altwasser
SEZ	Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer
LFT	Uferstaufenflur der Stromstauer
LHB	Artenarme Bienenweide
LHF	Haltuntere Gras- und Staudenflur feuchter Standorte
LHM	Haltuntere Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
VERS	Schilfrohwald nährstoffreicher Stillgewässer
VES	Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer mit wurdenden Schwimmblattpflanzen
WNA	Holzstaubweid im Überflutungsbereich
WRB	Birken- und Zitterpappel-Pionierwald
WXX	Kiefernforst

1.3 V _{FFH} Rekultivierung der in der Bauphase beanspruchten Bodenbereiche in Orientierung am Ausgangsstand	1.12 V _{FFH} Erhalt der Sandbänke in der Aller	2.1 V _{FFH} Überspannung der Aller durch ein geständertes Brückenbauwerk
1.6 V _{FFH} Bauzeitregulungen	1.13 V _{FFH} Vollständiger Rückbau des Behelfsbauwerkes und dessen Hilfestützen	2.2 V _{FFH} Verzicht auf Beleuchtungseinrichtungen
1.8 V _{FFH} Vermeidung von Bodeneinträge und sonstige Stoffeinträge bei den Baumaßnahmen in Gewässernähe	1.14 V _{FFH} Freihalten des Baufeldes	2.3 V _{FFH} Erhalt des Brückenpfeilers in der Aller
1.10 V _{FFH} Nachsorge nach möglicherweise vorhandenen Beständen von Fischen und Rostmäulern sowie Waschbären (Muscheln) bei Absperrung beziehungsweise Überschüttung von Teilbereichen der Aller	1.15 V _{FFH} Errichtung eines lichtundurchlässigen Irritationschutzzauns während der Bauzeit	2.4 V _{FFH} Anlage einer Berme über dem 10-jährlichen Hochwasser am westlichen Widerlager der Brücke
1.11 V _{FFH} Rückbau der Strombrücke	1.16 V _{FFH} Errichtung einer künstlichen Leitstruktur für Fledermaus während der Bauzeit	4 V _{FFH} Bepflanzung der neuen Rampenböschungen mit Gehölzen (gleichzeitig Ausgleichs- und Ersatzfunktion)
		9 A _{FFH} Anlage von Uferstaufenfluren (vorgezogene Sicherungsmaßnahme, Umsetzung ein bis zwei Vegetationsperioden vor Beginn der Baumaßnahme)

Quelle der Kartengrundlage: Auszug aus dem Geobasisdaten der Niedersächsischen Wasser- und Katasterverwaltung © 2014

ARBETTSGRUPPE LAND UND WASSER

Prof. Dr. Thomas Kaiser, Landschaftsarchitekt
 Am Amtshof 18 29355 Beedenbostel
 Tel.: (05145) 2575
 Fax: (05145) 280864

Projekt-Nr.:
 bearbeitet: 02.2022 S.G./F.K.
 gezeichnet: 02.2022 Y.V.
 geprüft: 01.2023 T. Kaiser

Entwurfsaufstellung:
 Niedersächsische Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr
 Geschäftsbereich Verden
 Fachbereich 2
 Bgm. -Münchmeyer-Str. 10
 27283 Verden (Aller)

P-Nr.:
 nachgeprüft: 01.2023 Marquardt

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

Feststellungsentwurf

Straßenbauverwaltung des Landes Niedersachsen

Unterlage: 19.3
 Karte 2a: Maßnahmen zur Schadensbegrenzung und zur Sicherung
 Maßstab 1 : 2.000

PROJIS - Nr.: _____ Projekt - Nr.: _____

Neubau Allerbrücke im Zuge der L 191 bei Hodenhagen

Karte 2a: Maßnahmen zur Schadensbegrenzung und zur Sicherung

Aufgestellt:
 Verden, den 31.01.2023
 Niedersächsische Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr
 Geschäftsbereich Verden
 in Auftrag: gez. Lührsen