

Gemeinde Georgsdorf

Straße / Abschnittsnummer / Station:

**Strankdiek / K13**

**Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und  
Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek**

# FESTSTELLUNGSENTWURF

## 9.4 Maßnahmenblätter

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Aufgestellt:</b><br/>Nordhorn, 17.07.2024<br/>Gemeinde Georgsdorf</p> <p>im Auftrage:.....</p> |  |
|  |  |

| <b>Maßnahmenblatt</b>   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Projektbezeichnung</b>   | <b>Vorhabensträger</b>  | <b>Maßnahmen-Nr.</b>  |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek   | Gemeinde Georgsdorf   | <b>V 1</b>  |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Umsichtige Ausführung der Bauarbeiten / bauzeitliche Flächeninanspruchnahme</b>   |   | <b>Maßnahmentyp</b><br><b>V</b> = Vermeidungsmaßnahme<br><b>A</b> = Ausgleichsmaßnahme<br><b>E</b> = Ersatzmaßnahme<br><b>G</b> = Gestaltungsmaßnahme<br><b>Zusatzindex</b><br><b>FFH</b> = Schadensbegrenzungsmaßnahme/Kohärenzsicherungsmaßnahme<br><b>CEF</b> = funktionserhaltende Maßnahme<br><b>FCS</b> = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes<br><b>ART</b> = Artenschutzmaßnahmen |
| zum Maßnahmenplan:<br>Unterlagen-Nr.: 9.3      Blatt-Nr.: gesamter Plansatz   |   |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Gesamte Baustrecke  |   |   |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>  |   |   |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b>   |   |   |
| <b>Bezugsraum:</b>  | 1 Agrarlandschaft mit Torfabbauflächen am Siedlungsrand von Georgsdorf<br>2 Hochmoorlandschaft / Dalum-Wietmarscher Moor  |   |
| <b>Konflikt:</b>  | Die Anlage von temporär während der Bauzeit genutzten Baustelleneinrichtungs- und Lagerflächen seitlich des Trassenbereiches führt zur Verdichtung von Böden, einer eingeschränkten Versickerung von Regenwasser, zur Beeinträchtigung von Vegetation und faunistischen Lebensräumen. Die Betankung und Wartung von Baufahrzeugen kann zum Austritt von wassergefährdenden Stoffen wie Öl- und Treibstoff führen. |   |
| <b>notwendige Strukturen</b><br>Schutz von Böden und besonders der empfindlichen schützenswerten Moorböden, Vegetation, Fauna und Grundwasser   |   |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>- - -  |   |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Vermeidung / Minimierung von Beeinträchtigungen: schonender Umgang mit temporär genutzten Flächen; Nutzung vorbelasteter Flächen; vollständiger, rückstandsloser Rückbau. |   |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:<br><br><input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:<br><br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:                                       | <b>Vermeidung baubedingter Beeinträchtigungen</b>   |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für:<br><br><input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für:<br><br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:                             |   |   |
| <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für:  |   |   |

| <b>Maßnahmenblatt</b>   |                     |                 |                       |     |                   |
|---|---------------------|-----------------|-----------------------|-----|-------------------|
| Projektbezeichnung  | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.   |                       |     |                   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek   | Gemeinde Georgsdorf | <b>V 1</b>      |                       |     |                   |
| <b>Ausführung der Maßnahme</b>  |                     |                 |                       |     |                   |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b>  |                     |                 |                       |     |                   |
| <p>Um die Eingriffsauswirkungen auf Pflanzen, Tiere, Boden und Wasser zu minimieren, sollen für temporär beanspruchte Flächen (Baustelleneinrichtungsflächen, Lagerflächen etc.) möglichst bereits versiegelte Flächen gesucht werden. Stehen solche nicht ausreichend zur Verfügung, sollen alternativ naturschutzfachlich geringwertige Flächen genutzt werden. Gehölzbestände oder sonstige sensible Vegetationsflächen sind zu schonen. Der Flächenverbrauch soll auf ein geringstmögliches Maß beschränkt werden. Nach Abschluss der Baumaßnahme werden die vorübergehend beanspruchten Flächen ihrem Ausgangszustand entsprechend wieder hergestellt.</p> <p>Zur Reduktion der baubedingt benötigten Flächen erfolgen Ausbau des Strankdieks sowie der Rückbau der Georgsdorfer Straße im Vor-Kopf-Verfahren.</p> |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>     ---<br/> <u>[ha, Stk., m]:</u></p>  |                     |                 |                       |     |                   |
| <b>Zielbiotop:</b>  | ---                 | <b>ha/Stück</b> | <b>Ausgangsbiotop</b> | --- | <b>ha/Stück/m</b> |
|   |                     | --              |                       |     | --                |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b>  |                     |                 |                       |     |                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Bauarbeiten<br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Bauarbeiten<br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Bauarbeiten   |                     |                 |                       |     |                   |
| <b>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</b>  |                     |                 |                       |     |                   |
| ---   |                     |                 |                       |     |                   |
| <b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>  |                     |                 |                       |     |                   |
| ---   |                     |                 |                       |     |                   |
| <b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>  |                     |                 |                       |     |                   |
| Kontrolle der Bauarbeiten im Rahmen der ökologischen Bauüberwachung (UBB); soweit erforderlich sind Nachbesserungen zu veranlassen; nach Abschluss der Bauarbeiten vollständiger und fachgerechter Rückbau der Flächen  |                     |                 |                       |     |                   |
| <b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b>   |                     |                 |                       |     |                   |
| ---   |                     |                 |                       |     |                   |

| <b>Maßnahmenblatt</b>  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Projektbezeichnung</b>  | <b>Vorhabensträger</b>  | <b>Maßnahmen-Nr.</b>  |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek  | Gemeinde Georgsdorf   | <b>V 2 / V<sub>ART</sub> 12</b>   |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Umweltbaubegleitung (UBB)</b>  |   | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br>FFH = Schadensbegrenzungsmaßnahme/Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes<br>ART = Artenschutzmaßnahmen |
| zum Maßnahmenplan:<br>Unterlagen-Nr.: 9.3      Blatt-Nr.: gesamter Plansatz  |   |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Gesamte Baustrecke   |   |   |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>   |   |   |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b>  |   |   |
| <b>Bezugsraum:</b>   | 1 Agrarlandschaft mit Torfabbauflächen am Siedlungsrand von Georgsdorf<br>2 Hochmoorlandschaft / Dalum-Wietmarscher Moor                          |   |
| <b>Konflikt:</b>   | Beeinträchtigungen der Flora und Fauna innerhalb des Untersuchungsgebietes durch die im Rahmen der geplanten Baumaßnahme erforderlichen Arbeiten. |   |
| <b>notwendige Strukturen</b>   | ---   |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>---   |   |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Vermeidung / Minimierung von Beeinträchtigungen der innerhalb des Untersuchungsgebietes vorkommenden Biotop- und Lebensraumtypen einschließlich der verschiedenen Tierarten sowie der abiotischen Schutzgüter durch das geplante Bauvorhaben bzw. im Zuge der Baudurchführung. |   |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:   | <b>Vermeidung baubedingter Beeinträchtigungen</b>   |   |
| <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:   |   |   |
| <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:  |   |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für:  |   |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für:   |   |   |
| <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:   |   |   |
| <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für:   |   |   |

| <b>Maßnahmenblatt</b>  |                        |                                 |
|--|------------------------|---------------------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b>  | <b>Vorhabensträger</b> | <b>Maßnahmen-Nr.</b>            |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek  | Gemeinde Georgsdorf    | <b>V 2 / V<sub>ART</sub> 12</b> |
| <b>Ausführung der Maßnahme</b>   |                        |                                 |
| <p><b>Beschreibung der Maßnahme</b></p> <p>Im Rahmen der Baudurchführung soll eine Umweltbaubegleitung (UBB) eingesetzt werden. Die UBB ist dabei durch fachlich qualifiziertes Personal durchzuführen. Während der Bauzeit sowie während der Gehölzfällungen sollte die Baustelle regelmäßig begangen und auf mögliche Verstöße gegen umweltfachliche Auflagen der Genehmigung und gesetzliche Vorgaben kontrolliert werden. Die UBB umfasst sowohl eine Überwachung / Kontrolle der artenschutzrechtlichen Belange als auch anderer umweltrelevanter Aspekte.</p> <p>Die UBB soll unter anderem die folgenden artenschutzrechtlichen Schutz- und Vermeidungsmaßnahmen kontrollieren und die Einhaltung gewährleisten (Kapitel 3.4):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>V<sub>art</sub> 1 Gehölzrodung / Bauzeitenregelung</li> <li>V<sub>art</sub> 2 Kontrolle von Höhlenbäumen</li> <li>V<sub>art</sub> 3 Baufeldfreimachung / Bauzeitenregelung / Baufeldkontrolle</li> <li>V<sub>art</sub> 4 Vergrämungsmaßnahmen</li> <li>V<sub>art</sub> 5 Verzicht auf nächtliche Bauarbeiten</li> <li>V<sub>art</sub> 6 Verwendung insektenfreundlicher Leuchtmittel</li> <li>V<sub>art</sub> 7 Kontrolle auf Vorkommen von Amphibien</li> <li>V<sub>art</sub> 8 Temporäre Leiteinrichtung für Amphibien</li> <li>V<sub>art</sub> 9 Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit von Gewässern</li> <li>V<sub>art</sub> 10 Gestaltung amphibiengerechter Durchlässe</li> <li>V<sub>art</sub> 11 Temporäre Leiteinrichtung für Reptilien</li> </ul> <p>Darüber hinaus soll die Umweltbaubegleitung während der Kontrollbegehungen auf mögliche Wanderrouten von Amphibien achten und bei Bedarf entsprechende Maßnahmen einleiten, um Verbotstatbestände im Zuge der Nutzung des Radweges auszuschließen. In diesem Zuge soll auch ein Augenmerk während der Bauphase auf die Entwicklung der Eichprozessionsspinner gelegt werden, um frühzeitige gesundheitsgefährdende Folgen durch entsprechende Maßnahmen zu verhindern.</p> <p>Auf unmittelbares Fehlverhalten in der Bauausführung sollen die entsprechenden Personen direkt hingewiesen werden. Die UBB soll an Baubesprechungen teilnehmen und die für den Bau verantwortlichen Personen unterweisen. Alle Beobachtungen während der Kontrollgänge werden dokumentiert und in Begehungsprotokollen festgehalten.</p> <p>Die Durchführung der UBB soll in Abstimmung mit der zuständigen Unteren Naturschutzbehörde erfolgen und dieser rechtzeitig vor Baubeginn angezeigt werden.</p> |                        |                                 |

|  |     |                        |                             |     |                          |
|--|-----|------------------------|-----------------------------|-----|--------------------------|
| <b>Gesamtumfang der Maßnahme</b> ---<br>[ha, Stk., m]:   |     |                        |                             |     |                          |
| <b>Ziel-<br/>biotop:</b>   | --- | <b>ha/Stück</b><br>--- | <b>Ausgangs-<br/>biotop</b> | --- | <b>ha/Stück/m</b><br>--- |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Bauarbeiten</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Bauarbeiten</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Bauarbeiten</li> </ul> |     |                        |                             |     |                          |
| <b>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</b><br>---  |     |                        |                             |     |                          |
| <b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b><br>---  |     |                        |                             |     |                          |
| <b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b><br>Dokumentation der Umweltbaubegleitung in Protokollen, Fotodokumentation  |     |                        |                             |     |                          |
| <b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b><br>---   |     |                        |                             |     |                          |

| <b>Maßnahmenblatt</b>   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Projektbezeichnung</b>   | <b>Vorhabensträger</b>  | <b>Maßnahmen-Nr.</b>  |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek   | Gemeinde Georgsdorf   | <b>S 1</b>  |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Einzelbaumschutz</b>  |   | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br>FFH = Schadensbegrenzungsmaßnahme/Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes<br>ART = Artenschutzmaßnahmen |
| zum Maßnahmenplan:<br>Unterlagen-Nr.: 9.3      Blatt-Nr.: gesamter Plansatz   |   |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Gesamte Baustrecke  |   |   |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>  |   |   |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b>   |   |   |
| <b>Bezugsraum:</b>  | 1 Agrarlandschaft mit Torfabbauflächen am Siedlungsrand von Georgsdorf<br>2 Hochmoorlandschaft / Dalum-Wietmarscher Moor  |   |
| <b>Konflikt:</b>  | Im Baustellenbereich befindliche Gehölze (Einzelbäume) sind gegenüber mechanischen Beschädigungen im Wurzel-, Stamm- und Kronenbereich durch Baumaschinen und -fahrzeuge sowie anlagebedingten Beeinträchtigungen durch Abgrabungen im Wurzelbereich gefährdet. |   |
| <b>notwendige Strukturen</b>  | Schutz von Einzelgehölzen (Laubbäume) durch Einzelbaumschutz  |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>Verschiedene erhaltenswerte Solitärgehölze (Einzelbäume) entlang der Baustrecke      |   |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Vermeidung/Minimierung von Beeinträchtigungen; Erhalt von Baumbeständen im Trassenrandbereich |   |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:  | <b>Beeinträchtigung von Gehölzbeständen im Vorhabenbereich</b>  |   |
| <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:  |   |   |
| <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:   |   |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für:   |   |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für:  |   |   |
| <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:  |   |   |
| <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für:  |   |   |

| Maßnahmenblatt   |                     |                 |                       |          |                   |
|--|---------------------|-----------------|-----------------------|----------|-------------------|
| Projektbezeichnung   | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.   |                       |          |                   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek  | Gemeinde Georgsdorf | <b>S 1</b>      |                       |          |                   |
| Ausführung der Maßnahme  |                     |                 |                       |          |                   |
| <p><b>Beschreibung der Maßnahme</b></p> <p>An den Arbeitsraum angrenzende Einzelbäume sind während der Bauzeit durch geeignete Vorkehrungen gemäß DIN 18920 und RAS-LP 4 vor Beeinträchtigungen zu schützen.</p> <p>Geeignete Maßnahmen stellen mittels Drainagerohr abgepolsterte Bohlenummantelungen des Stammes oder feste Schutzzäune dar. Erforderlich werdende Aufastungen zur Freihaltung des Lichtraumprofils sollen von ausgebildetem Fachpersonal vorab durchgeführt werden.</p> <p>Bodenverdichtungen im unbefestigten Wurzelbereich (Kronentraufe) sind zu unterlassen.</p> <p>Abgrabungen im Wurzelbereich sowie Arbeiten zur Feststellung des Wurzelbereichs sollen fachgerecht in Handschachtung oder durch Absaugtechnik vorgenommen werden. Wurzeln mit einem Durchmesser größer 2 cm sind schneidend zu durchtrennen, sie dürfen nicht abgerissen oder gequetscht werden. Freigelegte Wurzeln sind vor Austrocknung zu schützen.</p> <p>Bodenauftrag im Wurzelbereich (Kronentraufe) soll grundsätzlich vermieden werden. Ist ein Bodenauftrag nicht zu vermeiden sind im Wurzelbereich schadensbegrenzende Maßnahmen durchzuführen. Diese umfassen eine Reduzierung bzw. Verzicht von Bodenauftrag im Stammbereich, zudem sind ggf. alte Wurzelhorizonte durch Belüftungssektoren zu erhalten. Die Anfüllung erfolgt mit leichtem und nährstoffreichem Boden.</p> <p><u>Gesamtumfang der Maßnahme</u>                    ---<br/> <u>[ha, Stk., m]:</u></p> |                     |                 |                       |          |                   |
| <b>Zielbiotop:</b>   | HBE, HBA            | ha/Stück<br>--- | <b>Ausgangsbiotop</b> | HBE, HBA | ha/Stück/m<br>--- |
| <p><b>Zeitliche Zuordnung</b></p> <p style="text-align: right;"> <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br/> <input type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten         </p>  |                     |                 |                       |          |                   |
| <p><b>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</b></p> <p>---</p>   |                     |                 |                       |          |                   |
| <p><b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>---</p>   |                     |                 |                       |          |                   |
| <p><b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>Kontrolle der fach- und funktionsgerechten Herstellung im Rahmen der Umweltbaubegleitung und örtlichen Bauüberwachung; soweit erforderlich sind Nachbesserungen zu veranlassen; nach Abschluss der Straßenbauarbeiten vollständige und fachgerechte Entfernung der Schutzeinrichtungen</p>  |                     |                 |                       |          |                   |
| <p><b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b></p> <p>---</p>  |                     |                 |                       |          |                   |



| Maßnahmenblatt   |   |   |
|--|---|---|
| Projektbezeichnung   | Vorhabensträger   | Maßnahmen-Nr.   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek  | Gemeinde Georgsdorf   | <b>S 2</b>  |
| <b>Sicherung von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsflächen</b>  |   | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br>FFH = Schadensbegrenzungsmaßnahme/Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes<br>ART = Artenschutzmaßnahmen |
|  |   | zum Maßnahmenplan:<br><br>Unterlagen-Nr.: 9.3      Blatt-Nr.: gesamter Plansatz   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Gesamte Baustrecke   |   |   |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>   |   |   |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b>  |   |   |
| <b>Bezugsraum:</b>   | 1 Agrarlandschaft mit Torfabbaufächen am Siedlungsrand von Georgsdorf<br>2 Hochmoorlandschaft / Dalum-Wietmarscher Moor   |   |
| <b>Konflikt:</b>   | Innerhalb des Untersuchungsgebietes befinden sich v.a. trassenbegleitende Gehölzstrukturen, die aufgrund ihrer Ausprägung und ihrer Funktion sowohl für das Landschaftsbild als auch für die Tierwelt von Bedeutung sind. |   |
| <b>notwendige Strukturen</b><br>Schutz von Gehölzbeständen und sensiblen Vegetationsstrukturen   |   |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>Verschiedene trassenbegleitende Gehölzstrukturen  |   |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Vermeidung/Minimierung von Beeinträchtigungen der bestehenden Gehölzstrukturen und besonderen Biotopstrukturen |   |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:   | <b>Beeinträchtigung von Gehölzbeständen im Vorhabenbereich</b>  |   |
| <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:   |   |   |
| <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:  |   |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für:  |   |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für:   |   |   |
| <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:   |   |   |
| <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für:   |   |   |

| Maßnahmenblatt  |                     |                   |                       |                    |                   |
|---|---------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|
| Projektbezeichnung  | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.     |                       |                    |                   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek   | Gemeinde Georgsdorf | <b>S 2</b>        |                       |                    |                   |
| Ausführung der Maßnahme   |                     |                   |                       |                    |                   |
| <p><b>Beschreibung der Maßnahme</b></p> <p>An den Arbeitsraum angrenzende Gehölzbestände oder sonstige sensible Vegetationsflächen sind während der Bauzeit durch geeignete Vorkehrungen gemäß DIN 18920 und RAS-LP 4 vor Beeinträchtigungen zu schützen.</p> <p>Geeignete Maßnahmen stellen Schutzzäune aus z.B. Holzbrettern, Maschendraht, Knotengeflecht oder Baustahlmatten mit einer Höhe über Gelände von 1,5 m bis 2,0 m dar. Entsprechend der Empfindlichkeit der Vegetationsfläche sollen die Zäune zum Schutz vor Staubeinträgen mit Folie oder Gewebe gemäß RAS-LP 4 versehen werden.</p> <p>Zudem sind im Falle von Gehölzen die unter „S 1 Einzelbaumschutz“ genannten Punkte zu beachten.</p> <p><b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>     ---</p> <p><b>[ha, Stk., m]:</b></p> |                     |                   |                       |                    |                   |
| <b>Zielbiotop:</b>  | HFB, HBA, HFM, HBE  | <b>ha/Stück/m</b> | <b>Ausgangsbiotop</b> | HFB, HBA, HFM, HBE | <b>ha/Stück/m</b> |
|   |                     | ---               |                       |                    | ---               |
| <p><b>Zeitliche Zuordnung</b></p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br/> <input type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten         </p>  |                     |                   |                       |                    |                   |
| <p><b>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</b></p> <p>---</p>  |                     |                   |                       |                    |                   |
| <p><b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>---</p>  |                     |                   |                       |                    |                   |
| <p><b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>Kontrolle der fach- und funktionsgerechten Herstellung im Rahmen der Umweltbaubegleitung und örtlichen Bauüberwachung; soweit erforderlich sind Nachbesserungen zu veranlassen; nach Abschluss der Straßenbauarbeiten vollständige und fachgerechte Entfernung der Schutzeinrichtungen</p>   |                     |                   |                       |                    |                   |
| <p><b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b></p> <p>---</p>   |                     |                   |                       |                    |                   |

| Maßnahmenblatt   |                     |   |
|--|---------------------|---|
| Projektbezeichnung   | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek  | Gemeinde Georgsdorf | <b>V 3</b>  |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Vermeidung von Schadstoffeinträgen während der Bauphase</b>  |                     | <b>Maßnahmentyp</b><br><b>V</b> = Vermeidungsmaßnahme<br><b>A</b> = Ausgleichsmaßnahme<br><b>E</b> = Ersatzmaßnahme<br><b>G</b> = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br><b>FFH</b> = Schadensbegrenzungsmaßnahme/Kohärenzsicherungsmaßnahme<br><b>CEF</b> = funktionserhaltende Maßnahme<br><b>FCS</b> = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes<br><b>ART</b> = Artenschutzmaßnahmen |
| zum Maßnahmenplan:<br>Unterlagen-Nr.: 9.3                      Blatt-Nr.: gesamter Plansatz  |                     |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Gesamte Baustrecke   |                     |   |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>   |                     |   |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b><br><br><b>Bezugsraum:</b> 1 Agrarlandschaft mit Torfabbauflächen am Siedlungsrand von Georgsdorf<br>2 Hochmoorlandschaft / Dalum-Wietmarscher Moor<br><br><b>Konflikt:</b> Während der Bauarbeiten kann es zum Eintrag von Schadstoffen in den Boden sowie in das Grund- und Oberflächenwasser kommen.<br><br><b>notwendige Strukturen</b><br>Schutz von Böden und Grund- und Oberflächengewässern |                     |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>Teils naturnah geschichtete Bodenhorizonte, Grund- und Oberflächengewässer  |                     |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Vermeidung / Minimierung von Beeinträchtigungen: fachgerechter Umgang mit Schadstoffen   |                     |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: <b>Vermeidung baubedingter Beeinträchtigungen</b><br><br><input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:<br><br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:  |                     |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für:<br><br><input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für:<br><br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:  |                     |   |
| <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für:   |                     |   |

| <b>Maßnahmenblatt</b>   |                     |               |   |                   |            |
|---|---------------------|---------------|---|-------------------|------------|
| Projektbezeichnung  | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr. |   |                   |            |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek   | Gemeinde Georgsdorf | <b>V 3</b>    |   |                   |            |
| <b>Ausführung der Maßnahme</b>  |                     |               |   |                   |            |
| <p><b>Beschreibung der Maßnahme</b></p> <p>Grundsätzlich sind Schadstoffeinträge in Boden sowie Grund- und Oberflächenwasser zu vermeiden. Plätze zur Betankung und Wartung von Baufahrzeugen sollen so eingerichtet werden, dass keine wassergefährdenden Stoffe in den Untergrund bzw. in Oberflächengewässer gelangen. Ölbindemittel sind jederzeit vorzuhalten. Baumaschinen und -geräte sind gegen Öl- und Treibstoffverluste mittels Tropfwannen zu sichern. Maschinenstandorte sollen täglich auf Tropfreste untersucht werden. Elektrisch betriebene bzw. abgasarme Maschinen und Fahrzeuge sollen bevorzugt werden.</p> <p><u>Gesamtumfang der Maßnahme</u>     ---<br/> <u>[ha, Stk., m]:</u></p> |                     |               |   |                   |            |
| Zielbiotop:   | Vegetationsfläche   | ha/Stück      | Ausgangsbiotop  | Vegetationsfläche | ha/Stück/m |
|   | ---                 | ---           |   | ---               | ---        |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b>  |                     |               | <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><input type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten |                   |            |
| <b>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</b>  |                     |               |   |                   |            |
| ---   |                     |               |   |                   |            |
| <b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>  |                     |               |   |                   |            |
| ---   |                     |               |   |                   |            |
| <b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>  |                     |               |   |                   |            |
| Kontrolle der fachgerechten Handhabung im Rahmen der ökologischen Bauüberwachung; soweit erforderlich sind Nachbesserungen zu veranlassen   |                     |               |   |                   |            |
| <b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b>   |                     |               |   |                   |            |
| ---   |                     |               |   |                   |            |

| <b>Maßnahmenblatt</b>   |                        |   |
|---|------------------------|---|
| <b>Projektbezeichnung</b>   | <b>Vorhabensträger</b> | <b>Maßnahmen-Nr.</b>  |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek   | Gemeinde Georgsdorf    | <b>V 4</b>  |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Fachgerechte Handhabung des Bodens / Oberbodens</b>   |                        | <b>Maßnahmentyp</b><br><b>V</b> = Vermeidungsmaßnahme<br><b>A</b> = Ausgleichsmaßnahme<br><b>E</b> = Ersatzmaßnahme<br><b>G</b> = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br><b>FFH</b> = Schadensbegrenzungsmaßnahme/Kohärenzsicherungsmaßnahme<br><b>CEF</b> = funktionserhaltende Maßnahme<br><b>FCS</b> = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes<br><b>ART</b> = Artenschutzmaßnahmen |
| zum Maßnahmenplan:<br>Unterlagen-Nr.: 9.3                      Blatt-Nr.: gesamter Plansatz   |                        |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Gesamte Baustrecke  |                        |   |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>  |                        |   |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b><br><br><b>Bezugsraum:</b> 1 Agrarlandschaft mit Torfabbauflächen am Siedlungsrand von Georgsdorf<br>2 Hochmoorlandschaft / Dalum-Wietmarscher Moor<br><br><b>Konflikt:</b> Die Bodenbearbeitung kann zur Vermischung von Ober- und Unterboden führen. Die Lagerung von Böden kann unsachgemäß erfolgen.<br><br><b>notwendige Strukturen</b><br>Schutz von Böden |                        |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>Teils naturnah geschichtete Bodenhorizonte   |                        |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Vermeidung / Minimierung von Beeinträchtigungen: fachgerecht getrennter Aus- und Einbau sowie getrennte Lagerung von Ober- und Unterböden   |                        |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: <b>Vermeidung baubedingter Beeinträchtigungen</b><br><br><input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:<br><br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:   |                        |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für:<br><br><input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für:<br><br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:   |                        |   |
| <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für:  |                        |   |

| <b>Maßnahmenblatt</b>  |                   |                        |   |                      |            |
|--|-------------------|------------------------|---|----------------------|------------|
| <b>Projektbezeichnung</b>  |                   | <b>Vorhabensträger</b> |   | <b>Maßnahmen-Nr.</b> |            |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek  |                   | Gemeinde Georgsdorf    |   | <b>V 4</b>           |            |
| <b>Ausführung der Maßnahme</b>   |                   |                        |   |                      |            |
| <p><b>Beschreibung der Maßnahme</b></p> <p>Boden ist gemäß DIN 18915 und DIN 19731 sachgerecht ein- und auszubauen, zu lagern und vor vermeidbaren Beeinträchtigungen zu schützen. Nicht unmittelbar weiter verwendeter Boden ist in Bodenmieten getrennt nach Ober- und Unterboden und ggf. weiter getrennt nach den Bodenhorizonten und abseits vom Baubetrieb zu lagern. Oberbodenmieten sind entsprechend DIN 18300, DIN 18320 und DIN 19731 anzulegen. Bei einer Lagerung länger als zwei Monate ist eine Zwischenbegrünung vorzunehmen. Die Oberbodenmiete darf zur Begrenzung der Verdichtung höchstens 2 m betragen. Die Bodenmieten dürfen nicht befahren werden.</p> <p>Überschüssiger Oberboden soll als Vegetationstragschicht wiederverwendet werden, so dass An- und Abtransporte nach Möglichkeit vermieden werden. Bei fehlendem Oberboden soll gebietsbürtiges Material verwendet werden.</p> <p>Eine Vermischung des Oberbodens mit Baumaterialien ist zu vermeiden.</p> <p><b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>                    ---<br/> <b>[ha, Stk., m]:</b></p> |                   |                        |   |                      |            |
| <b>Zielbiotop:</b>   | Vegetationsfläche | ha/Stück               | <b>Ausgangsbiotop</b>   | Vegetationsfläche    | ha/Stück/m |
|  | ---               | ---                    |   | ---                  | ---        |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b>   |                   |                        | <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><input type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten |                      |            |
| <b>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</b>   |                   |                        |   |                      |            |
| ---  |                   |                        |   |                      |            |
| <b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>   |                   |                        |   |                      |            |
| ---  |                   |                        |   |                      |            |
| <b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>   |                   |                        |   |                      |            |
| Kontrolle der fachgerechten Handhabung im Rahmen der ökologischen Bauüberwachung; soweit erforderlich sind Nachbesserungen zu veranlassen  |                   |                        |   |                      |            |
| <b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b>  |                   |                        |   |                      |            |
| ---  |                   |                        |   |                      |            |

| Maßnahmenblatt  |                     |   |
|---|---------------------|---|
| Projektbezeichnung  | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek   | Gemeinde Georgsdorf | <b>V 5</b>  |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Fachgerechte Durchführung des Bodenaushubs am Strankdiek</b>  |                     | <b>Maßnahmentyp</b><br><b>V</b> = Vermeidungsmaßnahme<br><b>A</b> = Ausgleichsmaßnahme<br><b>E</b> = Ersatzmaßnahme<br><b>G</b> = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br><b>FFH</b> = Schadensbegrenzungsmaßnahme/Kohärenzsicherungsmaßnahme<br><b>CEF</b> = funktionserhaltende Maßnahme<br><b>FCS</b> = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes<br><b>ART</b> = Artenschutzmaßnahmen |
| zum Maßnahmenplan:<br>Unterlagen-Nr.: 9.3                      Blatt-Nr.: 1-2   |                     |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Gesamte Baustrecke  |                     |   |
| Begründung der Maßnahme   |                     |   |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b><br><br><b>Bezugsraum:</b> 1 Agrarlandschaft mit Torfabbauflächen am Siedlungsrand von Georgsdorf<br><br><b>Konflikt:</b> Beim Ausbau des Strankdieks fallen durch den Bodenaustausch große Mengen an Torfaushub an.<br><br><b>notwendige Strukturen</b><br>Schutz von Böden |                     |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>Teils naturnah geschichtete Bodenhorizonte   |                     |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Vermeidung / Minimierung von Beeinträchtigungen: fachgerechter Lagerung, Abtransport und Entsorgung von Torfaushub.   |                     |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: <b>Vermeidung baubedingter Beeinträchtigungen</b><br><br><input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:<br><br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:   |                     |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für:<br><br><input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für:<br><br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:   |                     |   |
| <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für:  |                     |   |

| Maßnahmenblatt  |                   |                     |   |                   |            |
|---|-------------------|---------------------|---|-------------------|------------|
| Projektbezeichnung  |                   | Vorhabensträger     |   | Maßnahmen-Nr.     |            |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek   |                   | Gemeinde Georgsdorf |   | <b>V 5</b>        |            |
| Ausführung der Maßnahme   |                   |                     |   |                   |            |
| <p><b>Beschreibung der Maßnahme</b></p> <p>Eine sichere, regelkonforme Gründung ist nur bei einem Komplettaustausch der Torfschicht durch Füllsande am Strankdiek möglich (Dr. Schleicher &amp; Partner 2023). Der Bodenaushub sollte aufgrund der Witterungsempfindlichkeit im Vor-Kopf-Verfahren ausgeführt werden. Bei Austausch der Torfschicht ist ein ausreichender seitlicher Überstand zu berücksichtigen, wobei im Füllsand vereinfacht eine Druckausbreitung unter 45° angenommen werden kann.</p> <p>Bei der Verwertung des Torfaushubs ist die Untere Bodenschutz- und Abfallbehörde des Kreises einzubeziehen.</p> <p><b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>                    ---<br/> <u>[ha, Stk., m]:</u></p> |                   |                     |   |                   |            |
| Zielbiotop:   | Vegetationsfläche | ha/Stück            | Ausgangsbiotop  | Vegetationsfläche | ha/Stück/m |
|   |                   | ---                 |   |                   | ---        |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b>  |                   |                     | <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><input type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten |                   |            |
| <b>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</b><br>---   |                   |                     |   |                   |            |
| <b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b><br>---   |                   |                     |   |                   |            |
| <b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b><br>Kontrolle der fachgerechten Handhabung im Rahmen der ökologischen Bauüberwachung und die Bodenkundliche Baubegleitung; soweit erforderlich sind Nachbesserungen zu veranlassen.   |                   |                     |   |                   |            |
| <b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b><br>---  |                   |                     |   |                   |            |



| <b>Maßnahmenblatt</b>  |                     |   |
|--|---------------------|---|
| Projektbezeichnung   | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek  | Gemeinde Georgsdorf | <b>V 6</b>  |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Rückbau und Ausbau im Vor-Kopf-Verfahren Georgsdorfer Straße</b>   |                     | <b>Maßnahmentyp</b><br><b>V</b> = Vermeidungsmaßnahme<br><b>A</b> = Ausgleichsmaßnahme<br><b>E</b> = Ersatzmaßnahme<br><b>G</b> = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br><b>FFH</b> = Schadensbegrenzungsmaßnahme/Kohärenzsicherungsmaßnahme<br><b>CEF</b> = funktionserhaltende Maßnahme<br><b>FCS</b> = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes<br><b>ART</b> = Artenschutzmaßnahmen |
| zum Maßnahmenplan:<br>Unterlagen-Nr.: 9.3                      Blatt-Nr.: 3-4  |                     |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Gesamte Baustrecke   |                     |   |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>   |                     |   |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b><br><br><b>Bezugsraum:</b> 2 Hochmoorlandschaft / Dalum-Wietmarscher Moor<br><br><b>Konflikt:</b> Durch den Rückbau der Georgsdorfer Straße können empfindliche, geschützte und bedingt tragfähige Moorböden beeinträchtigt werden.<br><br><b>notwendige Strukturen</b><br>Schutz von Böden |                     |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>Empfindliche, geschützte und bedingt tragfähige Moorböden   |                     |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Vermeidung / Minimierung von Beeinträchtigungen durch Befahren und Lagerung  |                     |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: <b>Vermeidung baubedingter Beeinträchtigungen</b><br><br><input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:<br><br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:  |                     |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für:<br><br><input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für:<br><br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:  |                     |   |
| <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für:   |                     |   |

| Maßnahmenblatt   |                     |               |   |                   |            |
|--|---------------------|---------------|---|-------------------|------------|
| Projektbezeichnung   | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr. |   |                   |            |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek  | Gemeinde Georgsdorf | <b>V 6</b>    |   |                   |            |
| Ausführung der Maßnahme  |                     |               |   |                   |            |
| <p><b>Beschreibung der Maßnahme</b></p> <p>Aufgrund der besonderen Bodenverhältnisse (Moorböden) am Rand von wiedervernässten Moorflächen soll der Rückbau der Georgsdorfer Straße im Vor-Kopf-Verfahren erfolgen. Zudem sollte aufgrund des wenig tragfähigen Untergrundes der Rückbau der aufliegenden Betonplatten sowie der Bau des Radwegs möglichst gleichzeitig erfolgen.</p> <p><b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>                      ---</p> <p><b>[ha, Stk., m]:</b></p> |                     |               |   |                   |            |
| Zielbiotop:  | Vegetationsfläche   | ha/Stück      | Ausgangsbiotop  | Vegetationsfläche | ha/Stück/m |
|  |                     | ---           |   |                   | ---        |
| <p><b>Zeitliche Zuordnung</b></p>  |                     |               | <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><input type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten |                   |            |
| <p><b>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</b></p> <p>---</p>   |                     |               |   |                   |            |
| <p><b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>---</p>   |                     |               |   |                   |            |
| <p><b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>Kontrolle der fachgerechten Durchführung im Rahmen der ökologischen Bauüberwachung; soweit erforderlich sind Nachbesserungen zu veranlassen.</p>  |                     |               |   |                   |            |
| <p><b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b></p> <p>---</p>  |                     |               |   |                   |            |

| Maßnahmenblatt  |                     |   |
|---|---------------------|---|
| Projektbezeichnung  | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek   | Gemeinde Georgsdorf | <b>V 7</b>  |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Bodenkundliche Baubegleitung</b>  |                     | <b>Maßnahmentyp</b><br><b>V</b> = Vermeidungsmaßnahme<br><b>A</b> = Ausgleichsmaßnahme<br><b>E</b> = Ersatzmaßnahme<br><b>G</b> = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br><b>FFH</b> = Schadensbegrenzungsmaßnahme/Kohärenzsicherungsmaßnahme<br><b>CEF</b> = funktionserhaltende Maßnahme<br><b>FCS</b> = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes<br><b>ART</b> = Artenschutzmaßnahmen |
| zum Maßnahmenplan:<br>Unterlagen-Nr.: 9.3      Blatt-Nr.: gesamter Plansatz   |                     |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Gesamte Baustrecke  |                     |   |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>  |                     |   |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b><br><br><b>Bezugsraum:</b> 2 Hochmoorlandschaft / Dalum-Wietmarscher Moor<br><br><b>Konflikt:</b> Beeinträchtigung schützenswerter Moorböden während der Bauzeit<br><br><b>notwendige Strukturen</b><br>Schutz von Böden |                     |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>Empfindliche, geschützte und bedingt tragfähige Moorböden  |                     |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Vermeidung / Minimierung von Beeinträchtigungen durch Befahren und Lagerung   |                     |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: <b>Vermeidung baubedingter Beeinträchtigungen</b><br><br><input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:<br><br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:   |                     |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für:<br><br><input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für:<br><br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:   |                     |   |
| <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für:  |                     |   |

| Maßnahmenblatt  |                     |               |   |                   |            |
|---|---------------------|---------------|---|-------------------|------------|
| Projektbezeichnung  | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr. |   |                   |            |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek   | Gemeinde Georgsdorf | <b>V 7</b>    |   |                   |            |
| Ausführung der Maßnahme   |                     |               |   |                   |            |
| <p><b>Beschreibung der Maßnahme</b></p> <p>Um den Schutz insbesondere der schützenswerten und sehr empfindlichen Moorböden im Vorhabengebiet zu gewährleisten, wird eine bodenkundliche Baubegleitung während der Bauphase empfohlen.</p> <p><b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>      ---</p> <p><b>[ha, Stk., m]:</b></p> |                     |               |   |                   |            |
| Zielbiotop:   | Vegetationsfläche   | ha/Stück      | Ausgangsbiotop  | Vegetationsfläche | ha/Stück/m |
|   |                     | ---           |   |                   | ---        |
| <p><b>Zeitliche Zuordnung</b></p>   |                     |               | <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><input type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten |                   |            |
| <p><b>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</b></p> <p>---</p>  |                     |               |   |                   |            |
| <p><b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>---</p>  |                     |               |   |                   |            |
| <p><b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>Kontrolle der fachgerechten Durchführung im Rahmen der ökologischen Bauüberwachung; soweit erforderlich sind Nachbesserungen zu veranlassen.</p>   |                     |               |   |                   |            |
| <p><b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b></p> <p>---</p>   |                     |               |   |                   |            |

| Maßnahmenblatt  |   |               |
|---|---|---------------|
| Projektbezeichnung  | Vorhabensträger   | Maßnahmen-Nr. |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek   | Gemeinde Georgsdorf   | <b>VART 1</b> |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Gehölzrodungen / Bauzeitenregelung</b>  | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br>FFH = Schadensbegrenzungsmaßnahme/Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes<br>ART = Artenschutzmaßnahmen |               |
| zum Maßnahmenplan:<br>Unterlagen-Nr.: 9.3      Blatt-Nr.: gesamter Plansatz   |   |               |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Gesamte Baustrecke  |   |               |
| Begründung der Maßnahme   |   |               |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b><br><br><b>Bezugsraum:</b> 1 Agrarlandschaft mit Torfabbauflächen am Siedlungsrand von Georgsdorf<br>2 Hochmoorlandschaft / Dalum-Wietmarscher Moor<br><br><b>Konflikt:</b> Die Beseitigung von Gehölzbeständen führt zu einer Zerstörung vorhandener und potenzieller Brutstätten der Vogelwelt.<br><br><b>notwendige Strukturen</b><br>- - - |   |               |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>- - -  |   |               |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Vermeidung einer baubedingten Tötung oder Verletzung von Vögeln und sonstigen Tierarten. Durch das Fällen außerhalb der Brutzeit werden artenschutzrechtliche Verbotstatbestände vermieden.   |   |               |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: <b>Vermeidung einer baubedingten Tötung oder Verletzung</b><br><br><input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:<br><br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:   |   |               |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für:<br><br><input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für:<br><br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:   |   |               |
| <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für:  |   |               |

| <b>Maßnahmenblatt</b>  |                     |                 |                       |     |                   |
|--|---------------------|-----------------|-----------------------|-----|-------------------|
| Projektbezeichnung   | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.   |                       |     |                   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek  | Gemeinde Georgsdorf | <b>VART 1</b>   |                       |     |                   |
| <b>Ausführung der Maßnahme</b>   |                     |                 |                       |     |                   |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b>   |                     |                 |                       |     |                   |
| Die Beseitigung von Gehölzen ist gemäß § 39 BNatSchG zwischen dem 01. Oktober und dem 28. Februar und somit außerhalb der Brutzeit von Vögeln vorzunehmen.   |                     |                 |                       |     |                   |
| <b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>   |                     |                 |                       |     |                   |
| <b>[ha, Stk., m]:</b> ---  |                     |                 |                       |     |                   |
| <b>Zielbiotop:</b>   | ---                 | <b>ha/Stück</b> | <b>Ausgangsbiotop</b> | --- | <b>ha/Stück/m</b> |
|  |                     | ---             |                       |     | ---               |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b>   |                     |                 |                       |     |                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br><input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><input type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten |                     |                 |                       |     |                   |
| <b>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</b>   |                     |                 |                       |     |                   |
| ---  |                     |                 |                       |     |                   |
| <b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>   |                     |                 |                       |     |                   |
| ---  |                     |                 |                       |     |                   |
| <b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>   |                     |                 |                       |     |                   |
| Kontrolle der fachgerechten Durchführung im Rahmen der ökologischen Bauüberwachung; soweit erforderlich sind Nachbesserungen zu veranlassen  |                     |                 |                       |     |                   |
| <b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b>  |                     |                 |                       |     |                   |
| Frühzeitige vorausschauende Planung und Vorbereitung der Baudurchführung unter Berücksichtigung der Brutzeiten / Schonfristen  |                     |                 |                       |     |                   |

| Maßnahmenblatt  |                     |   |
|---|---------------------|---|
| Projektbezeichnung  | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek   | Gemeinde Georgsdorf | <b>VART 2</b>   |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Kontrolle von Höhlenbäumen</b>  |                     | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br>FFH = Schadensbegrenzungsmaßnahme/Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes<br>ART = Artenschutzmaßnahmen |
| zum Maßnahmenplan:<br>Unterlagen-Nr.: 9.3      Blatt-Nr.: gesamter Plansatz   |                     |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Gesamte Baustrecke  |                     |   |
| Begründung der Maßnahme   |                     |   |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b><br><br><b>Bezugsraum:</b> 1 Agrarlandschaft mit Torfabbauflächen am Siedlungsrand von Georgsdorf<br>2 Hochmoorlandschaft / Dalum-Wietmarscher Moor<br><br><b>Konflikt:</b> Die Beseitigung von potenziellen Habitatbäumen kann zum Auslösen des Tötungsverbot gem. § 44 BNatSchG führen.<br><br><b>notwendige Strukturen</b><br>- - - |                     |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>- - -  |                     |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Vermeidung einer baubedingten Tötung oder Verletzung von Fledermäusen und Vögel. Durch die Kontrolle vor dem Fällen werden artenschutzrechtliche Verbotstatbestände vermieden.  |                     |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: <b>Vermeidung einer baubedingten Tötung oder Verletzung</b><br><br><input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:<br><br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:   |                     |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für:<br><br><input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für:<br><br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:   |                     |   |
| <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für:  |                     |   |

| <b>Maßnahmenblatt</b>  |                     |                 |                       |     |                   |
|--|---------------------|-----------------|-----------------------|-----|-------------------|
| Projektbezeichnung   | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.   |                       |     |                   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek  | Gemeinde Georgsdorf | <b>VART 2</b>   |                       |     |                   |
| <b>Ausführung der Maßnahme</b>   |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Beschreibung der Maßnahme</b></p> <p>Zu entfernende Gehölzbestände mit einem Stammdurchmesser &gt; 30 cm sind vor Beginn der Rodungsarbeiten auf Baumhöhlen oder andere als dauerhafte Niststätte / Bruthöhle geeignete Strukturen und deren Besatz zu überprüfen. Die Kontrollen sind vor dem Einzug der Fledermäuse in ihre Winterquartiere, d.h. Anfang bis Mitte Oktober, durchzuführen. Vorhandene Baumhöhlen sind zu verschließen.</p> <p>Die Kontrolle soll durch eine Person durchgeführt werden, die nachweislich über die notwendige Fachkunde verfügt. Im Falle eines Nachweises und einer geplanten Bergung der Tiere ist eine Ausnahmegenehmigung zu stellen und die weitere Vorgehensweise mit der Unteren Naturschutzbehörde abzustimmen.</p> <p>In jedem Fall sind Fledermäuse fachgerecht zu bergen und zu versorgen, so dass sichergestellt ist, dass der Verbotstatbestand des Tötens / Verletzens von einzelnen Tieren nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG nicht ausgelöst wird.</p> <p><b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>    ---<br/> <u>[ha, Stk., m]:</u></p> |                     |                 |                       |     |                   |
| <b>Zielbiotop:</b>   | ---                 | <b>ha/Stück</b> | <b>Ausgangsbiotop</b> | --- | <b>ha/Stück/m</b> |
|  |                     | ---             |                       |     | ---               |
| <p><b>Zeitliche Zuordnung</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten</p> <p><input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten</p> <p><input type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten</p>  |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</b></p> <p>---</p>   |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>---</p>   |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>Durchführung der Baumhöhlenkontrolle durch eine fachkundige Person (z. B. Biologe)</p>  |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b></p> <p>Frühzeitige vorausschauende Planung und Vorbereitung der Baudurchführung</p>   |                     |                 |                       |     |                   |



| Maßnahmenblatt   |                     |   |
|--|---------------------|---|
| Projektbezeichnung   | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek  | Gemeinde Georgsdorf | <b>VART 3</b>   |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Baufeldfreimachung / Bauzeitenregelung / Baufeldkontrolle</b>  |                     | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br>FFH = Schadensbegrenzungsmaßnahme/Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes<br>ART = Artenschutzmaßnahmen |
| zum Maßnahmenplan:<br>Unterlagen-Nr.: 9.3                      Blatt-Nr.: gesamter Plansatz  |                     |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Gesamte Baustrecke   |                     |   |
| Begründung der Maßnahme  |                     |   |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b><br><br><b>Bezugsraum:</b> 1 Agrarlandschaft mit Torfabbaufächen am Siedlungsrand von Georgsdorf<br>2 Hochmoorlandschaft / Dalum-Wietmarscher Moor<br><br><b>Konflikt:</b> Durch die Bauarbeiten während der Brut- und Vogelzugzeiten kann es zum Auslösen eines artenschutzrechtlichen Verbotsbestandes gem. § 44 BNatSchG kommen.<br><br><b>notwendige Strukturen</b><br>Ausgewiesene Flächen für den Vogelschutz |                     |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>- - -   |                     |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Vermeidung einer baubedingten Störung geschützten Brut-, Rast- und Zug-Vogelarten.   |                     |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: <b>Vermeidung einer baubedingten Tötung oder Verletzung</b><br><br><input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:<br><br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:  |                     |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für:<br><br><input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für:<br><br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:  |                     |   |
| <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für:   |                     |   |

| Maßnahmenblatt  |                     |                 |                       |     |                   |
|---|---------------------|-----------------|-----------------------|-----|-------------------|
| Projektbezeichnung  | Vorhabensträger     |                 | Maßnahmen-Nr.         |     |                   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek   | Gemeinde Georgsdorf |                 | <b>VART 3</b>         |     |                   |
| <b>Ausführung der Maßnahme</b>  |                     |                 |                       |     |                   |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b>  |                     |                 |                       |     |                   |
| <p>Die erstmalige Flächeninanspruchnahme (Baufeldfreimachung) ist für beide Vorhaben außerhalb der Brutzeit der Vögel (d. h. nicht in der Zeit vom 1. März bis 30. September eines Jahres) sowie bei den Baumaßnahmen an der Georgsdorfer Straße vor Beginn der Rast- und Gastvogelzeit und somit in einem Zeitraum vom 15. Juli bis 15. Oktober vorzunehmen bzw. zu beginnen. Außerdem sollten die Bauarbeiten an der Straße Strankdiek zwischen der K13 und dem Georgsdorfer Graben A erst ab dem 15. Juni stattfinden.</p> <p>Eine Durchführung innerhalb der Brutzeit kann zugelassen werden, wenn sichergestellt wird, dass Beeinträchtigungen der Tierwelt und artenschutzrechtliche Verbotstatbestände des § 44 BNatSchG nicht eintreten. Dafür soll das Baufeld regelmäßig vor Einrichtung der Baustelle / vor Baubeginn vollständig begangen und kontrolliert werden, um zu überprüfen, ob im Baufeld sowie im Bereich der Baustelleneinrichtungs- und Lagerflächen Bruthabitate und Lebensstätten wertgebender Arten vorhanden sind. Bei Vorkommen wertgebender Arten werden artspezifische Vergrümmungsmaßnahmen in Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde festgelegt. Die Kontrolle kann im Rahmen der Umweltbaubegleitung erfolgen oder durch eine sonstige fachkundige Person.</p> <p>Bei Durchführung der Baumaßnahme in den Wintermonaten, d. h. außerhalb des Brut- und Vegetationszeitraumes, kann die Baufeldkontrolle entfallen.</p> |                     |                 |                       |     |                   |
| <b>Gesamtumfang der Maßnahme</b> ---  |                     |                 |                       |     |                   |
| <b>[ha, Stk., m]:</b>   |                     |                 |                       |     |                   |
| <b>Zielbiotop:</b>  | ---                 | <b>ha/Stück</b> | <b>Ausgangsbiotop</b> | --- | <b>ha/Stück/m</b> |
|   |                     | ---             |                       |     | ---               |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b>  |                     |                 |                       |     |                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><input type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten   |                     |                 |                       |     |                   |
| <b>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</b>  |                     |                 |                       |     |                   |
| ---   |                     |                 |                       |     |                   |
| <b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>  |                     |                 |                       |     |                   |
| ---   |                     |                 |                       |     |                   |
| <b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>  |                     |                 |                       |     |                   |
| Durchführung durch die ökologische Baubegleitung bzw. eine fachkundige Person   |                     |                 |                       |     |                   |
| <b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b>   |                     |                 |                       |     |                   |
| Frühzeitige Einbindung der ökologischen Baubegleitung bzw. der fachkundigen Person in die Planung und Vorbereitung der Baudurchführung.   |                     |                 |                       |     |                   |

| <b>Maßnahmenblatt</b>  |  |   |
|--|--|---|
| Projektbezeichnung   | Vorhabensträger  | Maßnahmen-Nr.   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek                                | Gemeinde Georgsdorf  | <b>VART 4</b>   |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Vergrämnungsmaßnahmen</b>  |  | <b>Maßnahmentyp</b><br><b>V</b> = Vermeidungsmaßnahme<br><b>A</b> = Ausgleichsmaßnahme<br><b>E</b> = Ersatzmaßnahme<br><b>G</b> = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br><b>FFH</b> = Schadensbegrenzungsmaßnahme/Kohärenzsicherungsmaßnahme<br><b>CEF</b> = funktionserhaltende Maßnahme<br><b>FCS</b> = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes<br><b>ART</b> = Artenschutzmaßnahmen |
| zum Maßnahmenplan:<br>Unterlagen-Nr.: 9.3                      Blatt-Nr.: gesamter Plansatz                              |  |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Gesamte Baustrecke   |  |   |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>   |  |   |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b>                                |  |   |
| <b>Bezugsraum:</b>   | 1 Agrarlandschaft mit Torfabbauflächen am Siedlungsrand von Georgsdorf<br>2 Hochmoorlandschaft / Dalum-Wietmarscher Moor                                 |   |
| <b>Konflikt:</b>   | Durch die Bauarbeiten während der Brut- und Vogelzugzeiten kann es zum Auslösen eines artenschutzrechtlichen Verbotsbestandes gem. § 44 BNatSchG kommen. |   |
| <b>notwendige Strukturen</b>   | gesamter Baubereich und angrenzende Strukturen   |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>- - -   |  |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Vermeidung einer baubedingten Störung geschützten Brut-, Rast- und Zug-Vogelarten. |  |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:   | <b>Vermeidung einer baubedingten Tötung oder Verletzung</b>  |   |
| <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:   |  |   |
| <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:  |  |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für:  |  |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für:   |  |   |
| <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:   |  |   |
| <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für:                             |  |   |

| Maßnahmenblatt   |                     |                 |                       |     |                   |
|--|---------------------|-----------------|-----------------------|-----|-------------------|
| Projektbezeichnung   | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.   |                       |     |                   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek  | Gemeinde Georgsdorf | <b>VART 4</b>   |                       |     |                   |
| Ausführung der Maßnahme  |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Beschreibung der Maßnahme</b></p> <p>Um eine Beeinträchtigung von Rastvögel und Wintergästen, aber auch von Brutvögeln, zu minimieren, sind Vergrämungsmaßnahmen notwendig, um Individuen vom Baufeld, den Baumaßnahmen und deren Umgebung fernzuhalten. Zur Vergrämung dienen z. B. Pfosten (ca. 2 m lang) mit Flutterbändern (bis ca. 1,5 m lang) oder reflektierenden Scheiben, welche in regelmäßigen Abständen (10 – 15 m) im Baufeld und an dessen Grenzen vor Beginn des Einzugs der Rastvögel Ende August aufgestellt werden. Diese Vergrämungsstangen müssen bis zum Ende der Baumaßnahmen auf den Flächen verbleiben. Als weiterer Schutz der Rastvögel und Wintergäste dienen mit Folie oder Gewebe bespannte Schutzzäune (mind. 2 m Höhe und 10 m Länge) welche das freie Sichtfeld einschränken.</p> <p><b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>     ---<br/> <b>[ha, Stk., m]:</b></p> |                     |                 |                       |     |                   |
| <b>Zielbiotop:</b>   | ---                 | <b>ha/Stück</b> | <b>Ausgangsbiotop</b> | --- | <b>ha/Stück/m</b> |
|  |                     | ---             |                       | --- | ---               |
| <p><b>Zeitliche Zuordnung</b></p> <p style="margin-left: 40px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br/> <input type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten         </p>  |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</b></p> <p>---</p>   |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>---</p>   |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>Durchführung durch die ökologische Baubegleitung bzw. eine fachkundige Person</p>   |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b></p> <p>Frühzeitige Einbindung der ökologischen Baubegleitung bzw. der fachkundigen Person in die Planung und Vorbereitung der Baudurchführung.</p>  |                     |                 |                       |     |                   |

| Maßnahmenblatt  |  |   |
|---|--|---|
| Projektbezeichnung  | Vorhabensträger  | Maßnahmen-Nr.   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek   | Gemeinde Georgsdorf  | <b>VART 5</b>   |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Verzicht auf nächtliche Bauarbeiten</b>   |  | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br>FFH = Schadensbegrenzungsmaßnahme/Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes<br>ART = Artenschutzmaßnahmen |
| zum Maßnahmenplan:<br>Unterlagen-Nr.: 9.3                      Blatt-Nr.: gesamter Plansatz   |  |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Gesamte Baustrecke  |  |   |
| Begründung der Maßnahme   |  |   |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b>   |  |   |
| <b>Bezugsraum:</b>  | 1 Agrarlandschaft mit Torfabbauflächen am Siedlungsrand von Georgsdorf<br>2 Hochmoorlandschaft / Dalum-Wietmarscher Moor |   |
| <b>Konflikt:</b>  | Beeinträchtigungen von dämmerungs- und nachtaktiven Vogelarten, Amphibien, Fledermäusen, Bibern und Fischotter           |   |
| <b>notwendige Strukturen</b>  | - - -  |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>- - -  |  |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Vermeidung von Beeinträchtigungen von dämmerungs- und nachtaktiven Vogelarten, Amphibien, Fledermäusen, Bibern und Fischottern. |  |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:  | <b>Vermeidung artenschutzrechtlicher Verbotstatbestände</b>  |   |
| <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:  |  |   |
| <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:   |  |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für:   |  |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für:  |  |   |
| <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:  |  |   |
| <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für:  |  |   |

| Maßnahmenblatt   |                     |                 |                       |     |                   |
|--|---------------------|-----------------|-----------------------|-----|-------------------|
| Projektbezeichnung   | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.   |                       |     |                   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek  | Gemeinde Georgsdorf | <b>VART 5</b>   |                       |     |                   |
| Ausführung der Maßnahme  |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Beschreibung der Maßnahme</b><br/>           Zur Vermeidung von Beeinträchtigungen von dämmerungs- und nachtaktiven Säugetieren (z.B. Fledermäuse, Biber, Fischotter) und Vogelarten ist zwischen Sonnenuntergang und Sonnenaufgang eine nächtliche Durchführung von Bauarbeiten bzw. eine nächtliche Beleuchtung der Baustelle zu vermeiden.</p> <p><b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>    ---<br/> <u>[ha, Stück, m]:</u></p> |                     |                 |                       |     |                   |
| <b>Zielbiotop:</b>   | ---                 | <b>ha/Stück</b> | <b>Ausgangsbiotop</b> | --- | <b>ha/Stück/m</b> |
|  |                     | ---             |                       |     | ---               |
| <p><b>Zeitliche Zuordnung</b></p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br/> <input type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten           </p>   |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</b></p> <p>---</p>   |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>---</p>   |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>Kontrolle im Rahmen der Umweltbaubegleitung</p>   |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b></p> <p>Frühzeitige vorausschauende Planung und Vorbereitung der Baudurchführung unter Berücksichtigung der Nachtzeiten</p>  |                     |                 |                       |     |                   |

| Maßnahmenblatt   |                     |   |
|--|---------------------|---|
| Projektbezeichnung   | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek  | Gemeinde Georgsdorf | <b>VART 6</b>   |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Verwendung insektenfreundlicher Leuchtmittel</b>   |                     | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br>FFH = Schadensbegrenzungsmaßnahme/Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes<br>ART = Artenschutzmaßnahmen |
| zum Maßnahmenplan:<br>Unterlagen-Nr.: 9.3                      Blatt-Nr.: gesamter Plansatz  |                     |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Gesamte Baustrecke   |                     |   |
| Begründung der Maßnahme  |                     |   |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b><br><br><b>Bezugsraum:</b> 1 Agrarlandschaft mit Torfabbauflächen am Siedlungsrand von Georgsdorf<br>2 Hochmoorlandschaft / Dalum-Wietmarscher Moor<br><br><b>Konflikt:</b> Beeinträchtigungen von dämmerungs- und nachtaktiven Vogelarten, Amphibien, Fledermäusen, Bibern und Fischotter<br><br><b>notwendige Strukturen</b><br>- - - |                     |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>- - -   |                     |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Vermeidung von Beeinträchtigungen von dämmerungs- und nachtaktiven Vogelarten, Amphibien, Fledermäusen, Bibern und Fischottern.  |                     |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: <b>Vermeidung artenschutzrechtlicher Verbotstatbestände</b><br><br><input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:<br><br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:  |                     |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für:<br><br><input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für:<br><br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:  |                     |   |
| <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für:   |                     |   |

| <b>Maßnahmenblatt</b>   |                     |                 |                       |     |                   |
|---|---------------------|-----------------|-----------------------|-----|-------------------|
| Projektbezeichnung  | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.   |                       |     |                   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek   | Gemeinde Georgsdorf | <b>VART 6</b>   |                       |     |                   |
| <b>Ausführung der Maßnahme</b>  |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Beschreibung der Maßnahme</b></p> <p>In beleuchteten Bereichen / Flächen sollen nach Möglichkeit insektenfreundliche Leuchtmittel zum Einsatz kommen. Hierzu zählen Leuchtmittel ohne bzw. mit nur geringem Ultraviolett- und Blauanteil im Lichtspektrum wie z.B. LED-Lampen oder Lampen mit einem engen Spektralbereich wie Natriumdampf-Niederdrucklampen (monochromatische „Gelblichtlampen“). Neben dem Einsatz der Leuchtmittel ist auf ein gerichtetes Abstrahlen der Lampen nach unten (keine Abstrahlung nach oben, wenig Lichtstreuung) zu achten. Zudem soll bei der Wahl der Lampenstandorte ein größtmöglicher Abstand zu angrenzenden Gehölzbeständen eingehalten werden.</p> <p><b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>     ---<br/> <u>[ha, Stück, m]:</u></p> |                     |                 |                       |     |                   |
| <b>Zielbiotop:</b>  | ---                 | <b>ha/Stück</b> | <b>Ausgangsbiotop</b> | --- | <b>ha/Stück/m</b> |
|   | ---                 | ---             |                       | --- | ---               |
| <p><b>Zeitliche Zuordnung</b></p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br/> <input type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten         </p>  |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</b></p> <p>---</p>  |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>---</p>  |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>Kontrolle im Rahmen der Umweltbaubegleitung</p>  |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b></p> <p>Frühzeitige vorausschauende Planung und Vorbereitung der Baudurchführung unter Berücksichtigung der Nachtzeiten</p>   |                     |                 |                       |     |                   |



| Maßnahmenblatt   |                     |   |
|--|---------------------|---|
| Projektbezeichnung   | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek  | Gemeinde Georgsdorf | <b>VART 7</b>   |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Kontrolle auf Vorkommen von Amphibien</b>  |                     | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br>FFH = Schadensbegrenzungsmaßnahme/Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes<br>ART = Artenschutzmaßnahmen |
| zum Maßnahmenplan:<br>Unterlagen-Nr.: 9.3                      Blatt-Nr.: gesamter Plansatz  |                     |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Gesamte Baustrecke   |                     |   |
| Begründung der Maßnahme  |                     |   |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b><br><br><b>Bezugsraum:</b> 1 Agrarlandschaft mit Torfabbauflächen am Siedlungsrand von Georgsdorf<br>2 Hochmoorlandschaft / Dalum-Wietmarscher Moor<br><br><b>Konflikt:</b> Die erstmalige Nutzung / Befahrung des Baufeldes kann zu artenschutzrechtlichen Verbotstatbeständen führen, indem Lebensstätten und Habitate (insb. Amphibienarten) zerstört werden.<br><br><b>notwendige Strukturen</b><br>Schutz von Amphibienarten |                     |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>- - -   |                     |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Einhaltung der Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen sowie der umweltfachlichen Genehmigungsaufgaben  |                     |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: <b>Vermeidung einer baubedingten Tötung oder Verletzung</b><br><br><input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:<br><br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:  |                     |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für:<br><br><input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für:<br><br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:  |                     |   |
| <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für:   |                     |   |

| Maßnahmenblatt  |                     |                 |                       |     |                   |
|---|---------------------|-----------------|-----------------------|-----|-------------------|
| Projektbezeichnung  | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.   |                       |     |                   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek   | Gemeinde Georgsdorf | <b>VART 7</b>   |                       |     |                   |
| Ausführung der Maßnahme   |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Beschreibung der Maßnahme</b></p> <p>Vor Beginn von Baumaßnahmen, die in die Gräben eingreifen oder im unmittelbaren Umfeld dieser stattfinden, soll der betroffene Grabenabschnitt auf ein Vorkommen von Amphibien oder Laich kontrolliert werden. Sollten Amphibienvorkommen innerhalb des Grabens oder im näheren Umfeld nachgewiesen werden, sind diese fachgerecht zu bergen und in ein geeignetes Ersatzgewässer umzusetzen. Zur Legitimierung der Bergung und Umsiedlung ist ein Ausnahmeantrag bei der zuständigen unteren Naturschutzbehörde zu stellen.</p> <p><b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>    ---<br/> <u>[ha, Stk., m]:</u></p> |                     |                 |                       |     |                   |
| <b>Zielbiotop:</b>  | ---                 | ha/Stück<br>--- | <b>Ausgangsbiotop</b> | --- | ha/Stück/m<br>--- |
| <p><b>Zeitliche Zuordnung</b></p> <p style="margin-left: 40px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br/> <input type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten         </p>   |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</b></p> <p>---</p>  |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>---</p>  |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>Durchführung durch die ökologische Baubegleitung bzw. eine fachkundige Person</p>  |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b></p> <p>Frühzeitige Einbindung der ökologischen Baubegleitung bzw. der fachkundigen Person in die Planung und Vorbereitung der Baudurchführung</p>  |                     |                 |                       |     |                   |

| Maßnahmenblatt  |                     |   |
|---|---------------------|---|
| Projektbezeichnung  | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek   | Gemeinde Georgsdorf | <b>VART 8</b>   |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Temporäre Leiteinrichtung für Amphibien</b>   |                     | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br>FFH = Schadensbegrenzungsmaßnahme/Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes<br>ART = Artenschutzmaßnahmen |
| zum Maßnahmenplan:<br>Unterlagen-Nr.: 9.3                      Blatt-Nr.: gesamter Plansatz   |                     |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Gesamte Baustrecke  |                     |   |
| Begründung der Maßnahme   |                     |   |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b><br><br><b>Bezugsraum:</b> 1 Agrarlandschaft mit Torfabbauflächen am Siedlungsrand von Georgsdorf<br>2 Hochmoorlandschaft / Dalum-Wietmarscher Moor<br><br><b>Konflikt:</b> Nutzung der angrenzenden Strukturen durch Amphibien, die ins Baufeld gelangen können<br><br><b>notwendige Strukturen</b><br>Schutz von Tier- und Pflanzenarten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie |                     |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>- - -  |                     |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Schutz von Amphibienarten   |                     |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: <b>Vermeidung einer baubedingten Tötung oder Verletzung</b><br><br><input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:<br><br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:   |                     |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für:<br><br><input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für:<br><br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:   |                     |   |
| <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für:  |                     |   |

| Maßnahmenblatt   |                     |                 |                       |     |                   |
|--|---------------------|-----------------|-----------------------|-----|-------------------|
| Projektbezeichnung   | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.   |                       |     |                   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek  | Gemeinde Georgsdorf | <b>VART 8</b>   |                       |     |                   |
| Ausführung der Maßnahme  |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Beschreibung der Maßnahme</b></p> <p>Sollten Amphibien im Bereich der Baumaßnahmen festgestellt werden, ist zur Vermeidung der Einwanderung von Amphibien in das Baufeld eine Leiteinrichtung entlang der Gräben zu installieren. Die Leiteinrichtung bleibt für die Dauer der Baumaßnahme bestehen. Eine tägliche Kontrolle auf das Vorkommen von Amphibien und eine Umsetzung der Tiere ist zu gewährleisten. Für die Ausgestaltung der Leiteinrichtung sowie deren Pflege und Inspektion wird das Merkblatt zur Anlage von Querungshilfen für Tiere und zur Vernetzung von Lebensräumen an Straßen (MAQ 2022) empfohlen.</p> <p><b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>     ---<br/> <u>[ha, Stk., m]:</u></p> |                     |                 |                       |     |                   |
| <b>Zielbiotop:</b>   | ---                 | <b>ha/Stück</b> | <b>Ausgangsbiotop</b> | --- | <b>ha/Stück/m</b> |
|  |                     | ---             |                       |     | ---               |
| <p><b>Zeitliche Zuordnung</b></p> <p style="margin-left: 40px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br/> <input type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten         </p>  |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</b></p> <p>---</p>   |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>---</p>   |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>Durchführung durch die ökologische Baubegleitung bzw. eine fachkundige Person</p>   |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b></p> <p>Frühzeitige Einbindung der ökologischen Baubegleitung bzw. der fachkundigen Person in die Planung und Vorbereitung der Baudurchführung</p>   |                     |                 |                       |     |                   |

| Maßnahmenblatt  |   |   |
|---|---|---|
| Projektbezeichnung  | Vorhabensträger   | Maßnahmen-Nr.   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek   | Gemeinde Georgsdorf   | <b>VART 9</b>   |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit von Gewässern</b>   |   | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br>FFH = Schadensbegrenzungsmaßnahme/Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes<br>ART = Artenschutzmaßnahmen |
| zum Maßnahmenplan:<br>Unterlagen-Nr.: 9.3                      Blatt-Nr.: gesamter Plansatz   |   |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Gesamte Baustrecke  |   |   |
| Begründung der Maßnahme   |   |   |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b>   |   |   |
| <b>Bezugsraum:</b>  | 1 Agrarlandschaft mit Torfabbauflächen am Siedlungsrand von Georgsdorf<br>2 Hochmoorlandschaft / Dalum-Wietmarscher Moor      |   |
| <b>Konflikt:</b>  | Die Beseitigung der ökologischen Durchgängigkeit von Gewässern kann zum Auslösen des Tötungsverbot gem. § 44 BNatSchG führen. |   |
| <b>notwendige Strukturen</b><br>Ökologische Durchgängigkeit von Gewässern   |   |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>- - -  |   |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Einhaltung der Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen sowie der umweltfachlichen Genehmigungsaufgaben                               |   |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:<br><br><input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:<br><br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt: | <b>Vermeidung baubedingter Beeinträchtigungen</b>   |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für:   |   |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für:  |   |   |
| <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:  |   |   |
| <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für:  |   |   |

| Maßnahmenblatt   |                     |                 |                       |     |                   |
|--|---------------------|-----------------|-----------------------|-----|-------------------|
| Projektbezeichnung   | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.   |                       |     |                   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek  | Gemeinde Georgsdorf | <b>VART 9</b>   |                       |     |                   |
| Ausführung der Maßnahme  |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Beschreibung der Maßnahme</b></p> <p>Während der Bauzeit ist die ökologische Durchgängigkeit von Gewässern einschließlich der angrenzenden Böschungsbereiche zu gewährleisten. Das bedeutet im Einzelnen, dass das Kollisionsrisiko für entlang dem Gewässer fliegende Vögel und Fledermäuse weitestgehend reduziert wird und die Wanderungen aquatischer Lebewesen im Bereich des Wasserkörpers und der Böschungen möglich bleibt.</p> <p>Das nächtliche Abstellen von Baufahrzeugen sowie die Lagerung von Baumaterialien sind in der Gewässerniederung grundsätzlich untersagt.</p> <p><u>Gesamtumfang der Maßnahme</u>    ---<br/> <u>[ha, Stk., m]:</u></p> |                     |                 |                       |     |                   |
| <b>Zielbiotop:</b>   | ---                 | <b>ha/Stück</b> | <b>Ausgangsbiotop</b> | --- | <b>ha/Stück/m</b> |
|  |                     | ---             |                       |     | ---               |
| <p><b>Zeitliche Zuordnung</b></p> <p style="margin-left: 40px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br/> <input type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten         </p>  |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</b></p> <p>---</p>   |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>---</p>   |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>Kontrolle der fachgerechten Durchführung im Rahmen der ökologischen Bauüberwachung; soweit erforderlich sind Nachbesserungen zu veranlassen</p>   |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b></p> <p>Frühzeitige vorausschauende Planung und Vorbereitung der Baudurchführung unter Berücksichtigung der Brutzeiten / Schonfristen</p>  |                     |                 |                       |     |                   |

| <b>Maßnahmenblatt</b>   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Projektbezeichnung</b>   | <b>Vorhabensträger</b>   | <b>Maßnahmen-Nr.</b>  |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek   | Gemeinde Georgsdorf  | <b>VART 10</b>  |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Gestaltung amphibiengerechter Durchlässe</b>  |  | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br>FFH = Schadensbegrenzungsmaßnahme/Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes<br>ART = Artenschutzmaßnahmen |
| zum Maßnahmenplan:<br>Unterlagen-Nr.: 9.3                      Blatt-Nr.: gesamter Plansatz   |  |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Gesamte Baustrecke  |  |   |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>  |  |   |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b>   |  |   |
| <b>Bezugsraum:</b>  | 1 Agrarlandschaft mit Torfabbauflächen am Siedlungsrand von Georgsdorf<br>2 Hochmoorlandschaft / Dalum-Wietmarscher Moor       |   |
| <b>Konflikt:</b>  | Die Zerstörung der ökologischen Durchgängigkeit von Gewässern kann zum Auslösen des Tötungsverbotes gem. § 44 BNatSchG führen. |   |
| <b>notwendige Strukturen</b>  | Ökologische Durchgängigkeit von Gewässern  |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>- - -  |  |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Einhaltung der Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen sowie der umweltfachlichen Genehmigungsaufgaben |  |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:  | <b>Vermeidung baubedingter Beeinträchtigungen</b>  |   |
| <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:  |  |   |
| <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:   |  |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für:   |  |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für:  |  |   |
| <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:  |  |   |
| <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für:  |  |   |

| Maßnahmenblatt  |                     |                 |                       |     |                   |
|---|---------------------|-----------------|-----------------------|-----|-------------------|
| Projektbezeichnung  | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.   |                       |     |                   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek   | Gemeinde Georgsdorf | <b>VART 10</b>  |                       |     |                   |
| Ausführung der Maßnahme   |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Beschreibung der Maßnahme</b></p> <p>An den Gräben an der Straße Strankdiek sind amphibienerechte Durchlässe zur Sicherung der Biotopverbundfunktion und Verminderung des Kollisionsrisikos von Amphibien herzustellen. Die Durchlässe sollten beidseitig über Bermen oberhalb des normalen Wasserstandes verfügen. Die Gestaltung der amphibienerechten Durchlässe erfolgt entsprechend der MAQ (2022).</p> <p><b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>     ---</p> <p><b>[ha, Stk., m]:</b></p> |                     |                 |                       |     |                   |
| <b>Zielbiotop:</b>  | ---                 | <b>ha/Stück</b> | <b>Ausgangsbiotop</b> | --- | <b>ha/Stück/m</b> |
|   |                     | ---             |                       |     | ---               |
| <p><b>Zeitliche Zuordnung</b></p> <p style="margin-left: 40px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br/> <input type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten         </p>   |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</b></p> <p>---</p>  |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>---</p>  |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>Kontrolle der fachgerechten Durchführung im Rahmen der ökologischen Bauüberwachung; soweit erforderlich sind Nachbesserungen zu veranlassen</p>  |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b></p> <p>Frühzeitige vorausschauende Planung und Vorbereitung der Baudurchführung unter Berücksichtigung der Brutzeiten / Schonfristen</p>   |                     |                 |                       |     |                   |



| <b>Maßnahmenblatt</b>   |                     |   |
|---|---------------------|---|
| Projektbezeichnung  | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek   | Gemeinde Georgsdorf | <b>VART 11</b>  |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Temporäre Leiteinrichtung für Reptilien</b>   |                     | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br>FFH = Schadensbegrenzungsmaßnahme/Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes<br>ART = Artenschutzmaßnahmen |
| zum Maßnahmenplan:<br>Unterlagen-Nr.: 9.3 <span style="float: right;">Blatt-Nr.: 3-4</span>   |                     | FFH = Schadensbegrenzungsmaßnahme/Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes<br>ART = Artenschutzmaßnahmen  |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Gesamte Baustrecke  |                     |   |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>  |                     |   |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b><br><br><b>Bezugsraum:</b> 2 Hochmoorlandschaft / Dalum-Wietmarscher Moor<br><br><b>Konflikt:</b> Nutzung der angrenzenden Strukturen durch Reptilien, die ins Baufeld gelangen können und damit gefährdet sind.<br><br><b>notwendige Strukturen</b><br>Schutz von Tier- und Pflanzenarten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie |                     |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>- - -  |                     |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Schutz von Amphibienarten   |                     |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt: <b>Vermeidung einer baubedingten Tötung oder Verletzung</b><br><br><input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:<br><br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:   |                     |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für:<br><br><input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für:<br><br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:   |                     |   |
| <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für:  |                     |   |

| <b>Maßnahmenblatt</b>  |                     |                 |                       |     |                   |
|--|---------------------|-----------------|-----------------------|-----|-------------------|
| Projektbezeichnung   | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.   |                       |     |                   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek  | Gemeinde Georgsdorf | <b>VART 11</b>  |                       |     |                   |
| <b>Ausführung der Maßnahme</b>   |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Beschreibung der Maßnahme</b></p> <p>Sollten im Zuge der Baufeldfreimachung und Baufeldkontrollen Reptilien im Bereich der Baumaßnahmen festgestellt werden, soll zur Vermeidung der Einwanderung von Reptilien in das Baufeld eine Leiteinrichtung entlang der Ränder des Baufeldes installiert werden. Die Leiteinrichtung bleibt für die Dauer der Baumaßnahme bestehen. Eine tägliche Kontrolle auf das Vorkommen von Reptilien und eine Umsetzung der Tiere ist zu gewährleisten.</p> <p><b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>    ---<br/> <u>[ha, Stk., m]:</u></p> |                     |                 |                       |     |                   |
| <b>Zielbiotop:</b>   | ---                 | <b>ha/Stück</b> | <b>Ausgangsbiotop</b> | --- | <b>ha/Stück/m</b> |
|  |                     | ---             |                       |     | ---               |
| <p><b>Zeitliche Zuordnung</b></p> <p style="margin-left: 20px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br/> <input type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten         </p>  |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</b></p> <p>---</p>   |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>---</p>   |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>Durchführung durch die ökologische Baubegleitung bzw. eine fachkundige Person</p>   |                     |                 |                       |     |                   |
| <p><b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b></p> <p>Frühzeitige Einbindung der ökologischen Baubegleitung bzw. der fachkundigen Person in die Planung und Vorbereitung der Baudurchführung</p>   |                     |                 |                       |     |                   |

| <b>Maßnahmenblatt</b>   |                        |   |
|---|------------------------|---|
| <b>Projektbezeichnung</b>   | <b>Vorhabensträger</b> | <b>Maßnahmen-Nr.</b>  |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek   | Gemeinde Georgsdorf    | <b>1 G</b>  |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Entwicklung artenreicher Säume</b>  |                        | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br>FFH = Schadensbegrenzungsmaßnahme/Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes<br>ART = Artenschutzmaßnahmen |
| zum Maßnahmenplan:<br>Unterlagen-Nr.: 9.3      Blatt-Nr.: gesamter Plansatz   |                        |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Böschungen und Muldenbereiche entlang der gesamten Baustrecke   |                        |   |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>  |                        |   |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b><br><b>Bezugsraum:</b> 1 Agrarlandschaft mit Torfabbaufächen am Siedlungsrand von Georgsdorf<br><br><b>Konflikt:</b> Durch den Ausbau der Straße erfolgt eine Inanspruchnahme von höherwertigen Säumen.<br><br><b>notwendige Strukturen</b><br>Ansaat von Saumstrukturen |                        |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>- - -  |                        |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Landschaftsgerechte Eingliederung der Straße, Neuschaffung von Vegetationsbeständen mit mittlerer Bedeutung.  |                        |   |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:<br><input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:      K3<br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:   |                        |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für:<br><input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für:<br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:   |                        |   |
| <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für:  |                        |   |

| Maßnahmenblatt   |                     |                           |                       |     |                          |
|--|---------------------|---------------------------|-----------------------|-----|--------------------------|
| Projektbezeichnung   | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.             |                       |     |                          |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek  | Gemeinde Georgsdorf | <b>1 G</b>                |                       |     |                          |
| Ausführung der Maßnahme  |                     |                           |                       |     |                          |
| <p><b>Beschreibung der Maßnahme</b><br/>           Auf den Böschungen bzw.in den Muldenbereichen erfolgt eine Andeckung mit Oberboden sowie eine Ansaat mit Regiosaatgut für UG2 – Westdeutsches Tiefland mit unterem Weserbergland. Durch eine auf das notwendige Maß abgestufte Unterhaltung und Pflege (2-malige Mahd pro Jahr) ist die Entwicklung möglichst arten- und blütenreicher Krautsäume zu fördern.</p> <p><b>Gesamtumfang der Maßnahme</b> ca. 1,3 ha<br/> <u>[ha, Stk., m]:</u></p> |                     |                           |                       |     |                          |
| <b>Zielbiotop:</b>   | UH                  | <b>ha/Stück</b><br>1,3 ha | <b>Ausgangsbiotop</b> | --- | <b>ha/Stück/m</b><br>--- |
| <p><b>Zeitliche Zuordnung</b></p> <p style="margin-left: 40px;"> <input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br/> <input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten           </p>   |                     |                           |                       |     |                          |
| <p><b>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</b></p> <p>---</p>   |                     |                           |                       |     |                          |
| <p><b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>Durch eine auf das notwendige Maß abgestufte Unterhaltung und Pflege ist die Entwicklung möglichst artenreicher Säume zu fördern. Auf den oben genannten Bereichen wird jährlich eine zweischürige Mahd durchgeführt. (Die erste Mahd sollte in der Regel zwischen Mitte Juni und Mitte Juli, die zweite Mahd ab ca. Mitte September erfolgen.)</p>   |                     |                           |                       |     |                          |
| <p><b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>Kontrolle der fach- und funktionsgerechten Herstellung im Rahmen der örtlichen Bauüberwachung; soweit erforderlich sind Nachbesserungen zu veranlassen.</p>   |                     |                           |                       |     |                          |
| <p><b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b></p> <p>---</p>  |                     |                           |                       |     |                          |

| Maßnahmenblatt   |                     |   |
|--|---------------------|---|
| Projektbezeichnung   | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek  | Gemeinde Georgsdorf | <b>2 A / CEF 1</b>  |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Anpflanzung von Bäumen zur Anlage einer Leitstruktur für Fledermäuse</b>   |                     | <b>Maßnahmentyp</b><br><b>V</b> = Vermeidungsmaßnahme<br><b>A</b> = Ausgleichsmaßnahme<br><b>E</b> = Ersatzmaßnahme<br><b>G</b> = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br><b>FFH</b> = Schadensbegrenzungsmaßnahme/Kohärenzsicherungsmaßnahme<br><b>CEF</b> = funktionserhaltende Maßnahme<br><b>FCS</b> = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes<br><b>ART</b> = Artenschutzmaßnahmen |
| zum Maßnahmenplan:<br><br>Unterlagen-Nr.: 9.3      Blatt-Nr.: 1/4  |                     |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Straßenbegleitende Baumpflanzung am Grenzweg   |                     |   |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>   |                     |   |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b><br><br><b>Bezugsraum:</b> 1 Agrarlandschaft mit Torfabbauflächen am Siedlungsrand von Georgsdorf<br><br><b>Konflikt:</b> Mit der Baumaßnahme kommt es durch den Verlust der Allee im südlichen Teil des Strankdieks zu einem Verlust einer Leitstruktur für Fledermäuse.<br><br><b>notwendige Strukturen</b><br>Schaffung einer neuen Leitstruktur |                     |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>UHM, Baumreihe (HBA)  |                     |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Schaffung einer neuen Leitstruktur für Fledermäuse in räumlicher Nähe, Ausgleich für gefällte Bäume  |                     |   |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:<br><br><input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: <b>K1, K5</b><br><br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:  |                     |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für:<br><br><input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für:<br><br><input checked="" type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für: Fledermäuse   |                     |   |
| <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für:   |                     |   |

| Maßnahmenblatt   |                     |                             |                       |     |                                |
|--|---------------------|-----------------------------|-----------------------|-----|--------------------------------|
| Projektbezeichnung   | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.               |                       |     |                                |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek  | Gemeinde Georgsdorf | <b>2 A / CEF 1</b>          |                       |     |                                |
| Ausführung der Maßnahme  |                     |                             |                       |     |                                |
| <p><b>Beschreibung der Maßnahme</b></p> <p>Die zu entfernenden Baumreihen am Strankdiek stellen potenzielle Leitstrukturen für Fledermäuse dar. Für die Kompensation sind Bäume der Qualität Hochstamm, STU 20-25 vorgesehen, die bereits ein gewisses Kronenvolumen aufweisen. Um einen Ausgleich für die wegfallende Leitstruktur darstellen zu können, werden die Pflanzungen im räumlichen Zusammenhang zur Straße Strankdiek erfolgen und in ähnlicher Weise eine von Norden nach Süden verlaufende Linie bilden. Dies ist durch die Ergänzung der Baumreihe am Grenzweg möglich (siehe Unterlage 9.3, Blatt 1 / 4).</p> <p><b>Gesamtumfang der Maßnahme [ha, Stk., m]:</b> 14 Stück, Baumart: Bergahorn (<i>Acer pseudoplatanus</i>)</p> |                     |                             |                       |     |                                |
| <b>Zielbiotop:</b>   | HBA                 | <b>ha/Stück</b><br>14 Bäume | <b>Ausgangsbiotop</b> | UHM | <b>ha/Stück/m</b><br>ca. 140 m |
| <p><b>Zeitliche Zuordnung</b></p> <p style="margin-left: 40px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br/> <input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br/> <input type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten         </p>   |                     |                             |                       |     |                                |
| <p><b>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</b></p> <p>---</p>   |                     |                             |                       |     |                                |
| <p><b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>Nach der Pflanzung ist eine mindestens 3-jährige Fertigstellungs- und Entwicklungspflege vorzusehen. Abgänge sind gleichwertig und gleichartig zu ersetzen.</p>   |                     |                             |                       |     |                                |
| <p><b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>Kontrolle der fach- und funktionsgerechten Herstellung im Rahmen der örtlichen Bauüberwachung; soweit erforderlich sind Nachbesserungen zu veranlassen.</p>   |                     |                             |                       |     |                                |
| <p><b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b></p> <p>---</p>  |                     |                             |                       |     |                                |

| <b>Maßnahmenblatt</b>   |                     |   |
|---|---------------------|---|
| Projektbezeichnung  | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek   | Gemeinde Georgsdorf | <b>3 A</b>  |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Entsiegelung bereits versiegelter Flächen</b>   |                     | <b>Maßnahmentyp</b><br><b>V</b> = Vermeidungsmaßnahme<br><b>A</b> = Ausgleichsmaßnahme<br><b>E</b> = Ersatzmaßnahme<br><b>G</b> = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br><b>FFH</b> = Schadensbegrenzungsmaßnahme/Kohärenzsicherungsmaßnahme<br><b>CEF</b> = funktionserhaltende Maßnahme<br><b>FCS</b> = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes<br><b>ART</b> = Artenschutzmaßnahmen |
| zum Maßnahmenplan:<br><br>Unterlagen-Nr.: 9.3                      Blatt-Nr.: 3/4 und 4/4   |                     |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Kilometer 30+100.000 bis 31+260.000   |                     |   |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>  |                     |   |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b><br><br><b>Bezugsraum:</b> 1 Agrarlandschaft mit Torfabbauflächen am Siedlungsrand von Georgsdorf<br>2 Hochmoorlandschaft / Dalum-Wietmarscher Moor<br><br><b>Konflikt:</b> Durch den Ausbau der Straße Strankdiek kommt es zur Neuversiegelung von Flächen<br><br><b>notwendige Strukturen</b><br>Entsiegelung Georgsdorfer Straße, Schaffung von artenreichen Saumstrukturen |                     |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>Georgsdorfer Straße (OVS)  |                     |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Schaffung von artenreichen Saumstrukturen entlang des entstehenden Radweges   |                     |   |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:<br><br><input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: <b>KV1, KV2</b><br><br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:   |                     |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für:<br><br><input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für:<br><br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:   |                     |   |
| <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für:  |                     |   |

| <b>Maßnahmenblatt</b>   |                     |                            |                       |     |                              |
|---|---------------------|----------------------------|-----------------------|-----|------------------------------|
| Projektbezeichnung  | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.              |                       |     |                              |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek   | Gemeinde Georgsdorf | <b>3 A</b>                 |                       |     |                              |
| <b>Ausführung der Maßnahme</b>  |                     |                            |                       |     |                              |
| <p><b>Beschreibung der Maßnahme</b></p> <p>Mit der Entsiegelung und Rekultivierung versiegelter Flächen werden wieder Bereiche geschaffen, in denen die Bodenbildung ungestört ablaufen kann. Dementsprechend trägt die Maßnahme zu einer Regeneration der Bodenfunktionen bei. Darüber hinaus stehen diese Flächen den Tier- und Pflanzenarten im Untersuchungsgebiet wieder zur Verfügung.</p> <p>Im Zuge der Entsiegelung sind der vorhandene Unter- und Oberbau vollständig zu entfernen. Bestehende Verdichtungen im Untergrund sind unter Berücksichtigung der DIN 18915 durch kreuzweise Tiefenlockerung zu beheben. Zur Oberbodenandekung ist nach Möglichkeit örtliches im Zuge der Maßnahme anfallendes Bodenmaterial zu verwenden. Die Oberbodenandekung ist unter Vermeidung von Bodenverdichtungen auszuführen.</p> <p>Die entsiegelten und rekultivierten Flächen sind entsprechend der vorgesehenen Ausgleichsmaßnahmen 6A und 7A zu entwickeln und zu pflegen.</p> <p><b>Gesamtumfang der Maßnahme</b> ca. 0,28 ha<br/> <u>[ha, Stk., m]:</u></p> |                     |                            |                       |     |                              |
| <b>Zielbiotop:</b>  | UHM, HBA            | <b>ha/Stück</b><br>0,28 ha | <b>Ausgangsbiotop</b> | OVS | <b>ha/Stück/m</b><br>0,28 ha |
| <p><b>Zeitliche Zuordnung</b></p> <p style="margin-left: 40px;"> <input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten         </p>   |                     |                            |                       |     |                              |
| <p><b>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</b></p> <p>---</p>  |                     |                            |                       |     |                              |
| <p><b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>Unterhaltungspflege durch Gemeinde</p>   |                     |                            |                       |     |                              |
| <p><b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>Die Bodenarbeiten sind im Rahmen der örtlichen Bauüberwachung sowie der Umweltbaubegleitung zu kontrollieren.</p>  |                     |                            |                       |     |                              |
| <p><b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b></p> <p>---</p>   |                     |                            |                       |     |                              |



| <b>Maßnahmenblatt</b>   |   |   |
|---|---|---|
| Projektbezeichnung  | Vorhabensträger   | Maßnahmen-Nr.   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek         | Gemeinde Georgsdorf   | <b>4 A</b>  |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Pflanzung von Bäumen an der K13 (Gemeinde Wietmarschen)</b> |   | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br>FFH = Schadensbegrenzungsmaßnahme/Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes<br>ART = Artenschutzmaßnahmen |
| zum Maßnahmenplan:<br>Unterlagen-Nr.: 9.3      Blatt-Nr.: 1/4                                     |   |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Südlich der K13 zwischen Radweg und Ackerfläche                       |   |   |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>  |   |   |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b>         |   |   |
| <b>Bezugsraum:</b>  | 1 Agrarlandschaft mit Torfabbauflächen am Siedlungsrand von Georgsdorf<br>2 Hochmoorlandschaft / Dalum-Wietmarscher Moor  |   |
| <b>Konflikt:</b>  | Durch die Baumaßnahme werden Einzelbäumen, Alleebäumen und eine Baum-Strauchhecke im Bereich der Ausbaustrecke am Strankdiek sowie Einzelbäume beim Bau der Wendehammer an der Georgsdorfer Straße entnommen. |   |
| <b>notwendige Strukturen</b><br>Baumreihe   |   |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>Grünlandsaum (UHM)                                 |   |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Schaffung einer Baumreihe                                   |   |   |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:   |   |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: <b>K1</b>                             |   |   |
| <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:   |   |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für:                                     |   |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für:                                      |   |   |
| <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:  |   |   |
| <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für:      |   |   |

| <b>Maßnahmenblatt</b>  |                     |                            |                       |     |                            |
|--|---------------------|----------------------------|-----------------------|-----|----------------------------|
| Projektbezeichnung   | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.              |                       |     |                            |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek  | Gemeinde Georgsdorf | <b>4 A</b>                 |                       |     |                            |
| <b>Ausführung der Maßnahme</b>   |                     |                            |                       |     |                            |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b>   |                     |                            |                       |     |                            |
| Entlang des Radweges an der K13 werden auf einer Länge von ca. 240 m Traubeneichen der Qualität Hochstamm, STU 16-18, o.B. auf dem Grünstreifen zwischen Radweg und Ackerfläche gepflanzt.                                       |                     |                            |                       |     |                            |
| <b>Gesamtumfang der Maßnahme</b> 24 Stk., Art: Traubeneiche ( <i>Quercus petraea</i> )   |                     |                            |                       |     |                            |
| <b>[ha, Stk., m]:</b>  |                     |                            |                       |     |                            |
| <b>Zielbiotop:</b>   | HBA                 | <b>ha/Stück</b><br>24 Stk. | <b>Ausgangsbiotop</b> | UHM | <b>ha/Stück/m</b><br>240 m |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b>   |                     |                            |                       |     |                            |
| <input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br><input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten |                     |                            |                       |     |                            |
| <b>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</b>   |                     |                            |                       |     |                            |
| - - -  |                     |                            |                       |     |                            |
| <b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>   |                     |                            |                       |     |                            |
| Nach der Pflanzung ist eine mindestens 3-jährige Fertigstellungs- und Entwicklungspflege vorzusehen. Abgänge sind gleichwertig und gleichartig zu ersetzen.  |                     |                            |                       |     |                            |
| <b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>   |                     |                            |                       |     |                            |
| Die Pflanzarbeiten sowie die Fertigstellungs- und Entwicklungspflege sind im Rahmen der örtlichen Bauüberwachung zu kontrollieren.   |                     |                            |                       |     |                            |
| <b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b>  |                     |                            |                       |     |                            |
| - - -  |                     |                            |                       |     |                            |

| <b>Maßnahmenblatt</b>  |  |   |
|--|--|---|
| Projektbezeichnung   | Vorhabensträger  | Maßnahmen-Nr.   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek                              | Gemeinde Georgsdorf  | <b>5 A</b>  |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Anpflanzung einer Obstwiese auf der Dreiecksfläche zwischen K13 und Pipeline</b> |  | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br>FFH = Schadensbegrenzungsmaßnahme/Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes<br>ART = Artenschutzmaßnahmen |
| zum Maßnahmenplan:<br>Unterlagen-Nr.: 9.3      Blatt-Nr.: 1/4  |  |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Restfläche zwischen K13 und Pipeline südlich des Strankdieks                               |  |   |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>   |  |   |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b>                              |  |   |
| <b>Bezugsraum:</b>   | 1 Agrarlandschaft mit Torfabbauflächen am Siedlungsrand von Georgsdorf<br>2 Hochmoorlandschaft / Dalum-Wietmarscher Moor   |   |
| <b>Konflikt:</b>   | Durch die Baumaßnahme werden Einzelbäume, Alleebäumen und eine Baum-Strauchhecke im Bereich der Ausbaustrecke am Strankdiek sowie Einzelbäume beim Bau der Wendehammer an der Georgsdorfer Straße entnommen. |   |
| <b>notwendige Strukturen</b><br>Obstwiese, Baum-Strauchhecke   |  |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>Extensive Grünland / Weide (GEF)  |  |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Schaffung einer Baum-Strauchhecke (HFM) sowie einer Obstwiese (HO)               |  |   |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:  |  |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: <b>K1</b>  |  |   |
| <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:  |  |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für:  |  |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für:   |  |   |
| <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:   |  |   |
| <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für:                           |  |   |

| Maßnahmenblatt   |          |   |                       |               |   |
|--|----------|---|-----------------------|---------------|---|
| Projektbezeichnung   |          | Vorhabensträger                             |                       | Maßnahmen-Nr. |   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek  |          | Gemeinde Georgsdorf                         |                       | <b>5 A</b>    |   |
| Ausführung der Maßnahme  |          |   |                       |               |   |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b>   |          |   |                       |               |   |
| <p>Zwischen der Einmündung des Strankdieks und des Grenzwegs in die K13 befindet sich südlich der K13 eine 3-eckige Grünlandbrache (Größe ca. 4.300 m<sup>2</sup>) zwischen dem straßenbegleitenden Radweg und einer Pipeline. Diese wird mit Obstbäumen locker verteilt auf der Fläche bepflanzt.</p> <p>Parallel zur Straße wird entlang des heutigen Zaunes auf einer Länge von ca. 130 m eine Baumstrauchhecke mit einer Breite von 5 m gepflanzt.</p> <p>Obstbaumarten: regionaltypische Apfel-, Birnen-, Kirsch- und Pflaumensorten</p> <p>Straucharten: Bergahorn (<i>Acer pseudoplatanus</i>), Haselnuss (<i>Corylus avellana</i>), Eberesche (<i>Sorbus aucuparia</i>), Holunder (<i>Sambucus nigra</i>), Weißdorn (<i>Crataegus monogyna</i>), Felsenbirne (<i>Amelanchier ovalis</i>), Wildrose (<i>Rosa rubiginosa</i>)</p> <p><b>Gesamtumfang der Maßnahme</b> 33 Stk. Obstbäume (STU 10-12 m.B.), 10 Stk. Bergahorn (Hei 150-200 o.B.), 160 Sträucher (2xv., 60-100 o.B.)</p> <p><b>[ha, Stk., m]:</b></p> |          |   |                       |               |   |
| <b>Zielbiotop:</b>   | HOJ, HFM | <b>ha/Stück</b><br>33 Stk.<br>10 / 160 Stk. | <b>Ausgangsbiotop</b> | GEM           | <b>ha/Stück/m</b><br>ca. 4.300 m <sup>2</sup> |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b>   |          |   |                       |               |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br><input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten   |          |   |                       |               |   |
| <b>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</b>   |          |   |                       |               |   |
| ---  |          |   |                       |               |   |
| <b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>   |          |   |                       |               |   |
| Nach der Pflanzung ist eine mindestens 3-jährige Fertigstellungs- und Entwicklungspflege vorzusehen. Abgänge sind gleichwertig und gleichartig zu ersetzen; Unterhaltungspflege durch Gemeinden  |          |   |                       |               |   |
| <b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>   |          |   |                       |               |   |
| Die Pflanzarbeiten sowie die Fertigstellungs- und Entwicklungspflege sind im Rahmen der örtlichen Bauüberwachung zu kontrollieren.   |          |   |                       |               |   |
| <b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b>  |          |   |                       |               |   |
| ---  |          |   |                       |               |   |

| <b>Maßnahmenblatt</b>  |  |   |
|--|--|---|
| Projektbezeichnung   | Vorhabensträger  | Maßnahmen-Nr.   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek                        | Gemeinde Georgsdorf  | <b>6 A</b>  |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Anpflanzung von Gehölzen auf den Rückbauflächen Georgsdorfer Straße</b>    |  | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br>FFH = Schadensbegrenzungsmaßnahme/Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes<br>ART = Artenschutzmaßnahmen |
| zum Maßnahmenplan:<br>Unterlagen-Nr.: 9.3      Blatt-Nr.: gesamter Plansatz                                      |  |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Entlang des Radwegs Georgsdorfer Straße zwischen Kilometer 30+100.000 bis 31+260.000 |  |   |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>   |  |   |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b>                        |  |   |
| <b>Bezugsraum:</b>   | 1 Agrarlandschaft mit Torfabbauflächen am Siedlungsrand von Georgsdorf<br>2 Hochmoorlandschaft / Dalum-Wietmarscher Moor   |   |
| <b>Konflikt</b>  | Durch die Baumaßnahme werden Einzelbäume, Alleebäumen und eine Baum-Strauchhecke im Bereich der Ausbaustrecke am Strankdiek sowie Einzelbäume beim Bau der Wendehammer an der Georgsdorfer Straße entnommen. |   |
| <b>notwendige Strukturen</b><br>Pflanzung von Gehölzstreifen entlang des neuen Radweges                          |  |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>Georgsdorfer Straße (OVS, UHM)                                    |  |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Neuschaffung von Gehölzbeständen und Eingrünung des Radwegs.               |  |   |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:  |  |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: <b>K1</b>  |  |   |
| <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:  |  |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für:  |  |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für:   |  |   |
| <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:   |  |   |
| <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für:                     |  |   |

| Maßnahmenblatt   |                     |                                      |                       |          |                          |
|--|---------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------|--------------------------|
| Projektbezeichnung   | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.                        |                       |          |                          |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek  | Gemeinde Georgsdorf | <b>6 A</b>                           |                       |          |                          |
| Ausführung der Maßnahme  |                     |                                      |                       |          |                          |
| <p><b>Beschreibung der Maßnahme</b></p> <p>Entlang des neuen Radweges (östlich) durch das Dalum-Wietmarscher Moor wird auf einer Länge von 1.200 m eine lockere Baumreihe aus Hainbuchen (Hochstamm, STU 16-18, o.B.) angepflanzt. Dadurch werden die bestehenden Gehölzstrukturen entlang des Weges verstärkt und das Vogelschutzgebiet zusätzlich gegenüber dem Radverkehr abgeschirmt. Gleichzeitig wird durch die Pflanzung der Radweg zukünftig beschattet. Die freibleibende Bodenfläche wird mit einer Ansaat mit regionaltypischem Saatgut aus regionaler Herkunft zu einer artenreichen Saumstruktur entwickelt (siehe Maßnahme 7A).</p> <p><b>Gesamtumfang der Maßnahme</b> ca. 0,2 ha bzw. 120 Einzelbäume: Art: Hainbuche (<i>Carpinus betulus</i>)<br/> <u>[ha, Stk., m]:</u></p> |                     |                                      |                       |          |                          |
| <b>Zielbiotop:</b>   | HBA                 | ha/Stück<br>0,2 ha /<br>120<br>Stück | <b>Ausgangsbiotop</b> | OVS, UHM | ha/Stück/m<br><br>0,2 ha |
| <p><b>Zeitliche Zuordnung</b></p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br/> <input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten         </p>   |                     |                                      |                       |          |                          |
| <p><b>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</b></p> <p>---</p>   |                     |                                      |                       |          |                          |
| <p><b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>Nach der Pflanzung ist eine mindestens 3-jährige Fertigstellungs- und Entwicklungspflege vorzusehen. Abgänge sind gleichwertig und gleichartig zu ersetzen.</p>   |                     |                                      |                       |          |                          |
| <p><b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>Die Pflanzarbeiten sowie die Fertigstellungs- und Entwicklungspflege sind im Rahmen der örtlichen Bauüberwachung zu kontrollieren.</p>  |                     |                                      |                       |          |                          |
| <p><b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b></p> <p>---</p>  |                     |                                      |                       |          |                          |

| Maßnahmenblatt   |  |   |
|--|--|---|
| Projektbezeichnung   | Vorhabensträger  | Maßnahmen-Nr.   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek                          | Gemeinde Georgsdorf  | <b>7 A</b>  |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Entwicklung artenreicher Säume auf Rückbauflächen an Georgsdorfer Straße</b> |  | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br>FFH = Schadensbegrenzungsmaßnahme/Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes<br>ART = Artenschutzmaßnahmen |
| zum Maßnahmenplan:<br><br>Unterlagen-Nr.: 9.3      Blatt-Nr.: gesamter Plansatz                                    |  |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Station: Kilometer 30+100.000 bis 31+260.000   |  |   |
| Begründung der Maßnahme  |  |   |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b>                          |  |   |
| <b>Bezugsraum:</b>   | 1 Agrarlandschaft mit Torfabbauflächen am Siedlungsrand von Georgsdorf<br>2 Hochmoorlandschaft / Dalum-Wietmarscher Moor |   |
| <b>Konflikt</b>  | Durch den Ausbau der Straße Strankdiek kommt es zur Neuversiegelung von Böden.   |   |
| <b>notwendige Strukturen</b><br>Einsatz von artenreichen Säumen  |  |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>Rückbauflächen der Georgsdorfer Straße                              |  |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Schaffung von artenreichen Saumstrukturen.                                   |  |   |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:  |  |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: <b>KV1, KV2</b>  |  |   |
| <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:  |  |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für:  |  |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für:   |  |   |
| <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:   |  |   |
| <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für:                       |  |   |

| Maßnahmenblatt   |                     |                       |                       |     |                         |
|--|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----|-------------------------|
| Projektbezeichnung   | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.         |                       |     |                         |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek  | Gemeinde Georgsdorf | <b>7 A</b>            |                       |     |                         |
| Ausführung der Maßnahme  |                     |                       |                       |     |                         |
| <p><b>Beschreibung der Maßnahme</b></p> <p>Die Rückbaufläche, die nicht als Radweg und oder Banketten teilversiegelt wird, wird nach der Entsiegelung und Auflockerung mit einer Regiosaatgutmischung für UG2 – Westdeutsches Tiefland mit unterem Weserbergland (feuchtigkeitsliebenden Arten) eingesät und aufgewertet.</p> <p><b>Gesamtumfang der Maßnahme</b> ca. 975m<sup>2</sup><br/> <u>[ha, Stk., m]:</u></p>                            |                     |                       |                       |     |                         |
| <b>Zielbiotop:</b>   | UHF                 | ha/Stück<br>0,0975 ha | <b>Ausgangsbiotop</b> | OVS | ha/Stück/m<br>0,0975 ha |
| <p><b>Zeitliche Zuordnung</b></p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br/> <input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten         </p>   |                     |                       |                       |     |                         |
| <p><b>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</b></p> <p>---</p>   |                     |                       |                       |     |                         |
| <p><b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>Durch eine auf das notwendige Maß abgestufte Unterhaltung und Pflege ist die Entwicklung möglichst artenreicher Säume zu fördern. Auf den oben genannten Bereichen wird jährlich eine zweischürige Mahd durchgeführt. (Die erste Mahd sollte in der Regel zwischen Mitte Juni und Mitte Juli, die zweite Mahd ab ca. Mitte September erfolgen.)</p> |                     |                       |                       |     |                         |
| <p><b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>Kontrolle der fach- und funktionsgerechten Herstellung im Rahmen der örtlichen Bauüberwachung; soweit erforderlich sind Nachbesserungen zu veranlassen.</p>   |                     |                       |                       |     |                         |
| <p><b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b></p> <p>---</p>  |                     |                       |                       |     |                         |



| <b>Maßnahmenblatt</b>  |                     |   |
|--|---------------------|---|
| Projektbezeichnung   | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek  | Gemeinde Georgsdorf | <b>8 A</b>  |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Unmittelbarer Einbau des Moorbodens aus dem Aushub am Strankdiek</b>   |                     | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br>FFH = Schadensbegrenzungsmaßnahme/Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes<br>ART = Artenschutzmaßnahmen |
| zum Maßnahmenplan:<br>Unterlagen-Nr.: 9.3      Blatt-Nr.: 2/4  |                     |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Station: Kilometer 30+100.000 bis 31+260.000   |                     |   |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>   |                     |   |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b><br><b>Bezugsraum:</b> 1 Agrarlandschaft mit Torfabbauflächen am Siedlungsrand von Georgsdorf<br><b>Konflikt:</b> Bei dem Ausbau der Straße Strankdiek kommt es zu einem etwa 2 m tiefen Aushub von Moorboden (Torf).<br><b>notwendige Strukturen</b><br>Torfabbaufläche westlich des Strankdieks |                     |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>Ehemalige Torfabbaufläche   |                     |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Erhalt des sehr stark kohlenstoffhaltigen Moorbodens   |                     |   |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:<br><input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: <b>KV4</b><br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:   |                     |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für:<br><input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für:<br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:  |                     |   |
| <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für:   |                     |   |

| Maßnahmenblatt   |                     |                                  |                       |            |
|--|---------------------|----------------------------------|-----------------------|------------|
| Projektbezeichnung   | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.                    |                       |            |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek  | Gemeinde Georgsdorf | <b>8 A</b>                       |                       |            |
| Ausführung der Maßnahme  |                     |                                  |                       |            |
| <p><b>Beschreibung der Maßnahme</b></p> <p>Der Moorboden, der als Aushub-Material für den Ausbau des Strankdieks anfällt, wird in eine ehemalige Torf-Abbaufächen im Dalum-Wietmarscher Moor eingebaut. Der Einbau erfolgt unmittelbar nach dem Aushub, damit der organische Boden möglichst vollständig erhalten bleibt, so dass Abbauprozesse und damit verbundene CO<sub>2</sub>-Emissionen möglichst minimiert werden.</p> <p><b>Gesamtumfang der Maßnahme</b> ca. 7.000 m<sup>3</sup> / gemäß tatsächlich anfallendem Aushub<br/> <u>[ha, Stk., m]:</u></p> |                     |                                  |                       |            |
| <b>Zielbiotop:</b>   | MHZ                 | ha/Stück<br>7.000 m <sup>3</sup> | <b>Ausgangsbiotop</b> | ha/Stück/m |
| <p><b>Zeitliche Zuordnung</b></p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br/> <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br/> <input type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten         </p>   |                     |                                  |                       |            |
| <p><b>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</b></p> <p>---</p>   |                     |                                  |                       |            |
| <p><b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>---</p>   |                     |                                  |                       |            |
| <p><b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b></p> <p>Kontrolle der fach- und funktionsgerechten Herstellung im Rahmen der örtlichen Bauüberwachung; soweit erforderlich sind Nachbesserungen zu veranlassen.</p>   |                     |                                  |                       |            |
| <p><b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b></p> <p>---</p>  |                     |                                  |                       |            |

| <b>Maßnahmenblatt</b>   |                     |   |
|---|---------------------|---|
| Projektbezeichnung  | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek   | Gemeinde Georgsdorf | <b>9 A</b>  |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Entwicklung von Feuchtwiesen und Sukzessionswald auf ehemaligen Torfabbauflächen</b>  |                     | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br>FFH = Schadensbegrenzungsmaßnahme/Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes<br>ART = Artenschutzmaßnahmen |
| zum Maßnahmenplan:<br>Unterlagen-Nr.: 9.3      Blatt-Nr.: 2/4   |                     |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Westlich vom nördlichen Teil des Strankdieks. Zwischen Strankdiek, K13 und Gewerbefläche  |                     |   |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>  |                     |   |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b><br><br><b>Bezugsraum:</b> 1 Agrarlandschaft mit Torfabbauflächen am Siedlungsrand von Georgsdorf<br><br><b>Konflikt:</b> Teilverlust natürlicher Bodenfunktionen durch Teilversiegelung von Böden<br><br><b>notwendige Strukturen</b><br>Torfabbaufläche westlich des Strankdieks |                     |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>Ehemalige Torfabbaufläche  |                     |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Entwicklung von Feuchtwiesen und Sukzessionswald auf ehemaligen Torfabbauflächen  |                     |   |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:<br><input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: <b>KV3</b><br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:  |                     |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für: Flächenversiegelung<br><input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für:<br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:  |                     |   |
| <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für:  |                     |   |

| <b>Maßnahmenblatt</b>   |           |                              |                       |                      |                                |
|---|-----------|------------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b>   |           | <b>Vorhabensträger</b>       |                       | <b>Maßnahmen-Nr.</b> |                                |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek   |           | Gemeinde Georgsdorf          |                       | <b>9 A</b>           |                                |
| <b>Ausführung der Maßnahme</b>  |           |                              |                       |                      |                                |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b>  |           |                              |                       |                      |                                |
| <p>Nach Einbau des Aushub-Materials (siehe Maßnahme 8A) werden die offenliegenden Torfabbauflächen mit einer Regiosaatgutmischung für Feuchtfelder standortgerecht begrünt und zu Extensivgrünland auf Moorböden (GEM) entwickelt. Die Flächen werden zukünftig durch eine extensive Beweidung oder 1-2-malige Mahd gepflegt.</p> <p>Die vorhandenen Wirtschaftswege und Lagerflächen in diesem Bereich werden zurückgebaut, der Boden gelockert und ebenfalls eingesät. Die Lagerfläche wird künftig der natürlichen Sukzession überlassen.</p> <p><b>Gesamtumfang der Maßnahme</b> ca. 0,0925 ha<br/> <u>[ha, Stk., m]:</u></p> |           |                              |                       |                      |                                |
| <b>Zielbiotop:</b>  | GEM / WPS | <b>ha/Stück</b><br>0,0925 ha | <b>Ausgangsbiotop</b> | DT / OFL             | <b>ha/Stück/m</b><br>0,0925 ha |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b>  |           |                              |                       |                      |                                |
| <input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten   |           |                              |                       |                      |                                |
| <b>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</b>  |           |                              |                       |                      |                                |
| ---   |           |                              |                       |                      |                                |
| <b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>  |           |                              |                       |                      |                                |
| Feuchtwiesen: 1-2malige Mahd im Jahr / alternativ extensive Beweidung   |           |                              |                       |                      |                                |
| <b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>  |           |                              |                       |                      |                                |
| Kontrolle der fach- und funktionsgerechten Herstellung im Rahmen der örtlichen Bauüberwachung; soweit erforderlich sind Nachbesserungen zu veranlassen.   |           |                              |                       |                      |                                |
| <b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b>   |           |                              |                       |                      |                                |
| ---   |           |                              |                       |                      |                                |

| <b>Maßnahmenblatt</b>  |                     |   |
|--|---------------------|---|
| Projektbezeichnung   | Vorhabensträger     | Maßnahmen-Nr.   |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek  | Gemeinde Georgsdorf | <b>10 E</b>   |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Kompensation über Naturschutzstiftung Grafschaft Bentheim</b>  |                     | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br>FFH = Schadensbegrenzungsmaßnahme/Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes<br>ART = Artenschutzmaßnahmen |
| zum Maßnahmenplan:<br><br>Unterlagen-Nr.: 19.1.1,      Blatt-Nr.: -<br>Anhang  |                     |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Stiftungsfläche 352 bei Wilsum   |                     |   |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>   |                     |   |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b><br><br><b>Bezugsraum:</b> 1 Agrarlandschaft mit Torfabbauflächen am Siedlungsrand von Georgsdorf<br><br><b>Konflikt</b> Durch die Baumaßnahme kommt es zum Verlust einer Baumreihe / Allee in südlichen Teil des Strankdieks. Diese stammt aus einer Ausgleichsmaßnahme aus dem Jahr 2014.<br><br><b>notwendige Strukturen</b><br>Unversiegelte Flächen, Bäume und Gehölze |                     |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>Ackerfläche A   |                     |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Aufforstung  |                     |   |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:<br><br><input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:<br><br><input checked="" type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt: <b>K1</b>  |                     |   |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für:<br><br><input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für:<br><br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:  |                     |   |
| <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für:   |                     |   |

| <b>Maßnahmenblatt</b>  |     |                        |          |                       |                            |
|--|-----|------------------------|----------|-----------------------|----------------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b>  |     | <b>Vorhabensträger</b> |          | <b>Maßnahmen-Nr.</b>  |                            |
| Umstrukturierung des Straßennetzes in Georgsdorf und Ausbau der Gemeindestraße Strankdiek  |     | Gemeinde Georgsdorf    |          | <b>10 E</b>           |                            |
| <b>Ausführung der Maßnahme</b>   |     |                        |          |                       |                            |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b>   |     |                        |          |                       |                            |
| <p>Der Ausgleich für die entfallenen 79 Bäume aus der Ausgleichspflanzung aus dem Jahr 2014 erfolgt über Maßnahmen der Naturschutzstiftung Grafschaft Bentheim.</p> <p>Dafür wird die Stiftungsfläche 352 auf einer Fläche von 3.950 m<sup>2</sup> (25 m<sup>2</sup>/Einzelbaum) aufgeforstet.</p> <p><u>Stiftungsfläche 352</u></p> <p>Bei der Stiftungsfläche 352 (Gemarkung Wilsum, Flur 24, Flurstücke 3/4 und 3/5) handelt es sich um eine insgesamt 138.231,00 m<sup>2</sup> große Flächenkulisse im Landschaftsschutzgebiet Uelsener Berge am Bach „Vehre“. Die Flächen werden überwiegend intensiv landwirtschaftlich genutzt und untergliedern sich in Acker und Grünland. Zudem wird die Flächenkulisse durch dazugehörige Nadelwaldbereiche umgeben.</p> <p>Im Rahmen der Durchführung der nachfolgend aufgeführten Naturschutzmaßnahmen erfährt die Stiftungsfläche eine Aufwertung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umwandlung Acker zu Extensivgrünland</li> <li>• Grünlandextensivierung</li> <li>• Wiedervernässung</li> <li>• Umbau von Nadelwäldern zu standortgerechten Laubwäldern</li> <li>• Erstaufforstung mit standortheimischen Laubgehölzen</li> </ul> <p>Durch diese Maßnahmen erfährt die Fläche eine ökologische Aufwertung.</p> |     |                        |          |                       |                            |
| <p><b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>      158 Bäume / 0,395 ha</p> <p><b>[ha, Stk., m]:</b></p>   |     |                        |          |                       |                            |
| <b>Zielbiotop:</b>   | GEM | <b>ha/Stück</b>        | 0,395 ha | <b>Ausgangsbiotop</b> | Acker, Grünland, Nadelwald |
|  |     | <b>ha/Stück/m</b>      | 0,395 ha |                       |                            |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b>   |     |                        |          |                       |                            |
| <input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br><input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten   |     |                        |          |                       |                            |
| <b>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</b>   |     |                        |          |                       |                            |
| ---  |     |                        |          |                       |                            |
| <b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>   |     |                        |          |                       |                            |
| Unterhaltungspflege durch Naturschutzstiftung Grafschaft Bentheim  |     |                        |          |                       |                            |
| <b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>   |     |                        |          |                       |                            |
| ---  |     |                        |          |                       |                            |
| <b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b>  |     |                        |          |                       |                            |
| ---  |     |                        |          |                       |                            |