

## Inhalt

|        |                                                                                            |    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.     | Einleitung .....                                                                           | 2  |
| 1.1.   | Beschreibung des Vorhabens .....                                                           | 2  |
| 1.2.   | Grundlagen und methodischer Rahmen .....                                                   | 3  |
| 1.2.1. | Vorschriften und Planungsgrundlagen.....                                                   | 3  |
| 1.2.2. | Ergebnisse des Artenschutzbeitrages .....                                                  | 5  |
| 1.2.3. | Ergebnisse der Natura 2000-Verträglichkeitsuntersuchung .....                              | 8  |
| 1.3.   | Untersuchungsraum .....                                                                    | 9  |
| 2.     | Bestandserfassung von Natur und Landschaft .....                                           | 9  |
| 2.1.   | Schutzausweisungen, Aussagen der Landschaftsplanung und sonstige raumwirksame Vorgaben ... | 9  |
| 2.2.   | Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushaltes und des Landschaftsbildes .....      | 9  |
| 2.2.1. | Boden.....                                                                                 | 9  |
| 2.2.2. | Wasser .....                                                                               | 11 |
| 2.2.3. | Klima / Luft.....                                                                          | 11 |
| 2.2.4. | Pflanzen und Tiere .....                                                                   | 12 |
| 2.2.5. | Landschaftsbild und Erholungswert der Landschaft.....                                      | 17 |
| 2.3.   | Wechselwirkungen .....                                                                     | 18 |
| 2.4.   | Kultur- und sonstige Sachgüter (Schutzgut nach § 2 UVPG).....                              | 18 |
| 3.     | Vermeidung und Verminderung von Beeinträchtigungen .....                                   | 20 |
| 3.1.   | Maßnahmen zur Vermeidung und Minderung.....                                                | 20 |
| 4.     | Konfliktanalyse .....                                                                      | 23 |
| 4.1.   | Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft.....                                           | 23 |
| 4.1.1. | Boden.....                                                                                 | 23 |
| 4.1.2. | Wasser .....                                                                               | 24 |
| 4.1.3. | Klima/Luft.....                                                                            | 25 |
| 4.1.4. | Tiere und Pflanzen .....                                                                   | 26 |
| 4.1.5. | Landschaftsbild und Erholungswert der Landschaft.....                                      | 30 |
| 4.2.   | Wechselwirkungen und Konfliktschwerpunkte.....                                             | 31 |
| 4.3.   | Beeinträchtigungen von Kultur- und sonstigen Sachgüter (Schutzgut nach § 2 UVPG).....      | 31 |
| 5.     | Maßnahmenplanung .....                                                                     | 32 |
| 5.1.   | Maßnahmenkonzeption.....                                                                   | 32 |
| 5.2.   | Landschaftspflegerische Maßnahmen .....                                                    | 33 |
| 5.2.1. | Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen.....                                                       | 34 |
| 5.2.2. | Gestaltungsmaßnahmen .....                                                                 | 41 |
| 5.3.   | Zeitliche Realisierung und Flächenverfügbarkeit.....                                       | 42 |
| 5.4.   | Pflege und Kontrolle .....                                                                 | 43 |
| 6.     | Gesamtbeurteilung des Eingriffs .....                                                      | 45 |
| 7.     | Quellen.....                                                                               | 46 |

## **1. Einleitung**

Das Güterverkehrszentrum (GVZ) in der Gemeinde Wustermark hat sich in den vergangenen 20 Jahren zu einem überregional bedeutsamen Standort für die Verteilung von Gütern in der Region entwickelt. Der Standort des GVZ Berlin West Wustermark ist aufgrund seiner direkten Anbindung an die BAB 10, die Bundesstraße B5, den Havelkanal sowie die Hochgeschwindigkeitsbahnstrecke Hannover-Berlin sehr gut in das überörtliche Verkehrsnetz integriert. Zudem sind die inneren Erschließungen des GVZ und des Hafens mittels Haupteinfahrstraßen und einer Hafenstraße mitsamt der notwendigen technischen Infrastruktur gewährleistet. Insbesondere für Logistikunternehmen weist das GVZ außerordentlich gute Standortvorteile auf.

Mit der Zunahme des Umschlagverkehrs ist ein erheblicher Anstieg des LKW-Verkehrs, sowohl über die BAB 10 als auch über die B 5 verbunden. Das GVZ ist straßenseitig an die B5 nur Richtung Berlin angebunden. Die direkte Anbindung des Hafens Wustermark an die B 5 erfolgt über die derzeit einspurige Kuhdammbrücke. Diese stellt nunmehr ein Nadelöhr dar, da vermehrt Schwerlasttransporte vom und zum GVZ stattfinden.

Vor diesem Hintergrund plant die Gemeinde Wustermark die Fahrbahnbreite der Kuhdammbrücke über den Havelkanal, km 21,390 von einer ein- in eine zweispurige Nutzung und den Kuhdammweg an der L 202 umzubauen. Damit wird eine notwendige dritte, leistungsfähige Verkehrsanbindung des GVZ an das überörtliche Verkehrsnetz geschaffen.

### **1.1. Beschreibung des Vorhabens**

Die Kuhdammbrücke über den Havelkanal einschließlich beidseitiger Rampen mit verrohrtem Schweiß- und Meliorationsgraben DN 1.000 im westlichen Rampenbereich wurde in einem Planfeststellungsverfahren mit Beschluss vom 08.03.1999 als zweispurig zu bauend festgestellt. Auf Beschluss der Gemeinde wurde auf einen zweispurigen Ausbau verzichtet. Die Brücke wurde auf der Grundlage des Planänderungsbeschlusses vom 03.05.2001 als einspuriges Bauwerk in den Jahren 2004 und 2005 umgesetzt.

Der Kuhdammweg wurde im Jahr 2008 in einer Breite von 7,50 m gebaut. Auf Grund der Breite der Kuhdammbrücke von 4,50 m zwischen den Borden sowie der geringen Breiten der Bestandsrampen ist eine zweistreifige Befahrbarkeit nicht gewährleistet. Der Kuhdammweg ist nur als Einbahnstraße von der L202 in Richtung GVZ befahrbar.

Das Planungs- und Baurecht für die neue zweispurige westliche Brückenrampe und den Umbau des Knotenpunktes Kuhdammweg an der L202 wird gemäß Beschluss der Gemeindevertretung vom 03.03.2020 durch die Gemeinde Wustermark über die 2. Änderung des B-Planes „Gewerbegebiet Nord, Teil 1“ erwirkt. Für die Änderung des B-Planes ist ein 2stufiges Verfahren erforderlich, das nicht vor 06/2021 abgeschlossen ist.

Bei dem vorliegenden Bauvorhaben handelt es sich um den Neubau der Feldwegbrücke Kuhdamm über den Havelkanal bei km 21,390. Der neue stählerne Überbau ist als Stabbogenbrücke mit orthotroper Fahrbahnplatte konzipiert. Die Stützweite zwischen den Lagerachsen beträgt 76,60 m bei einer Brückenhöhe von 12,80 m.

Der Oberbau der Kuhdammbrücke wird von einer derzeit einspurigen Fahrbahn von 4,50 m Breite in eine zweispurige Fahrbahn mit einer Breite von 8,00 m zwischen den Borden verbreitert.

Die Brücke erhält auf der Westseite eine neue, zweispurige Rampe.

Die Führung des Schwerlastverkehrs vom und zum GVZ soll zukünftig aus Richtung B 5 über die L 202 und den Kuhdammweg erfolgen. Hierzu wird der Knotenpunkt L 202 / Kuhdammweg umgestaltet.

Der Kuhdammweg wird von derzeit 7,50 m auf 8,00 m verbreitert.

Auf der südlichen Seite des Kuhdammweges wird erstmalig ein straßenbegleitender Radweg im Zweirichtungsverkehr in einer Breite von 2,50 m vom Bestand in Höhe der Zufahrt zum Baustoffhandel und dem KP Kuhdammweg an der L202 hergestellt. Für die Anbindung der vorhandenen, touristisch genutzten Wege am Havelkanal ist eine Verlängerung des Radweges vom KP Kuhdammweg an der L202 bis zum Wartungsweg des WSA erforderlich.

## **1.2. Grundlagen und methodischer Rahmen**

### **1.2.1. Vorschriften und Planungsgrundlagen**

Bei einem Bauvorhaben, das einen Eingriff im Sinne des § 14 Bundesnaturschutzgesetzes (BNatSchG) darstellt, ist im Rahmen des jeweiligen fachrechtlichen Zulassungsverfahrens die Eingriffsregelung zu vollziehen. Die Grundlagen hierfür sind nach § 17 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG in einem landschaftspflegerischen Planungsbeitrag (i.d.R. ein Landschaftspflegerischer Begleitplan) zu ermitteln und darzustellen. Danach werden die Rechtsfolgen gemäß § 15 BNatSchG im Verfahren bestimmt.

Die vorliegende Landschaftspflegerische Begleitplanung für das im Kapitel 1.1 beschriebene Vorhaben ist auf der Grundlage der Anforderungen gemäß Hinweise zum Vollzug der Eingriffsregelung HVE (2009) sowie dem Handbuch für die Landschaftspflegerische Begleitplanung im Land Brandenburg (Stand 2018) erarbeitet worden.

Die artenschutzrechtlichen Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG bezüglich der gemeinschaftsrechtlich geschützten Arten, die durch das Vorhaben erfüllt werden können, werden im Rahmen eines gesonderten Kapitels innerhalb des Landschaftspflegerischen Begleitplans (LBP) ermittelt und dargestellt. Dieses ist auf der Grundlage der Anforderungen gemäß der Hinweise zur Erstellung des Artenschutzbeitrags (ASB) bei Straßenbauvorhaben im Land Brandenburg (Hinweise ASB) erarbeitet worden.

Bei der Bearbeitung des Landschaftspflegerischen Begleitplanes und der artenschutzrechtlichen Betrachtungen wurden folgende Unterlagen sowie weitere Quellen lt. Quellenverzeichnis berücksichtigt:

- VIC Planen und Beraten GmbH (2020): Kuhdammbrücke über den Havelkanal km 21,390. Änderung von ein- in zweispurige Fahrbahnbreite der Kuhdammbrücke und Neubau Kuhdammweg mit Anschluss an die L202. Vorentwurf. Erarbeitet im Auftrag der Gemeinde Wustermark (Stand Februar 2020).
- IPG Infrastruktur- und Projektentwicklungsgesellschaft mbH: Rückhalte- und Verdunstungsbecken, Maßstab 1:500 (14.12.2020).
- Erneuerung Kuhdammbrücke Wustermark Artenschutzuntersuchung Avifauna (Frühjahr/Sommer 2019) [Diplom-Biologe Wolfgang Hütz, Stand Oktober 2019]
- Erneuerung Kuhdammbrücke Wustermark Artenschutzuntersuchung Herpetofauna (Frühjahr/Sommer 2019) [Diplom-Biologe Wolfgang Hütz, Stand Oktober 2019]

Das Planungs- und Baurecht für die neue zweispurige westliche Brückenrampe und den Umbau des Knotenpunktes Kuhdammweg an der L202 wird gemäß Beschluss der Gemeindevertretung vom 03.03.2020 durch die Gemeinde Wustermark über die 2. Änderung des B-Planes „Gewerbegebiet Nord, Teil 1“ erwirkt.

Das Baurecht für eine zweispurige Brücke wurde per Planfeststellungsbeschluss vom 08.03.1999 hergestellt, die Maßnahme wurde jedoch mit Änderungsbeschluss vom 03.05.2001 nur einspurig umgesetzt (2004-2005). Ein erneutes Planfeststellungsverfahren nach WaStrG ist nicht erforderlich, da an der Wasserstraße Havelkanal keine Veränderungen vorgenommen werden.

Das Gesamtvorhaben ist somit aufgeteilt in 2 Bereiche mit unterschiedlichen planungsrechtlichen Grundvoraussetzungen und Zuständigkeiten.

1. Planungsabschnitt im Geltungsbereich der 2. Änderung des Bebauungsplanes „Gewerbegebiet Nord, Teil 1“
2. Planungsabschnitt außerhalb des Geltungsbereichs der 2. Änderung des Bebauungsplanes „Gewerbegebiet Nord, Teil 1“

Um die Eingriffe in Natur und Landschaft und das daraus resultierende Kompensationserfordernis dem jeweiligen Planungsabschnitt zuordnen zu können, wurden die Konflikte für jeden Planungsabschnitt getrennt bilanziert (siehe Unterlage 19.0, Pkt. 4.1.1, 4.1.4 sowie Unterlage 9.4). Der Bestands- und Konfliktplan (U 19.1) wurde ebenfalls entsprechend der beiden Planungsabschnitte auf zwei Kartenblätter aufgeteilt“.

### 1.2.2. Ergebnisse des Artenschutzbeitrages

Die artenschutzrechtlichen Belange wurden in einem Artenschutzbeitrag untersucht (Unterlage 19.2). In diesem Rahmen wird geprüft, ob für vorhabenrelevante Arten bzw. Artengruppen die Verbotstatbestände des § 44 BNatSchG eintreten können.

Aufgrund der Ausstattung des Untersuchungsraumes sind Arten benannt worden, für die eine Betroffenheit durch das Vorhaben nicht auszuschließen ist. Für diese Arten wurde geprüft, ob die Verbotstatbestände des § 44 BNatSchG bei Berücksichtigung von Vermeidungsmaßnahmen eintreten können.

**Tabelle 1: Ergebnisse des ASB (europäische Vogelarten)**

| Art             |                               |      |       | Erhaltungszustand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Verbotstatbestände des § 44 Abs. 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG | Auswirkungen auf d. Erhaltungszustand der Populationen der Art in der KBR |
|-----------------|-------------------------------|------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| deutscher Name  | wissenschaftlicher Name       | RL D | RL BB |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |                                                                           |
| Amsel           | <i>Turdus merula</i>          |      |       | Der lokale Erhaltungszustand der jeweiligen Art ist im Baubereich aufgrund der Vorbelastung durch den Kuhdammweg schlechter als im weiteren Umfeld des Vorhabens. Das UG ist als Brutplatz und als Nahrungshabitat eingeschränkt geeignet. Der lokale Erhaltungszustand ist daher zur Beurteilung der Tatbestände in diesem Fall nicht geeignet. | V <sub>CEF</sub>                                          | Keine                                                                     |
| Bachstelze      | <i>Motacilla alba</i>         |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | V <sub>CEF</sub>                                          | Keine                                                                     |
| Blaumeise       | <i>Parus caeruleus</i>        |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | V <sub>CEF</sub>                                          | Keine                                                                     |
| Dorngrasmücke   | <i>Sylvia communis</i>        |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | V <sub>CEF</sub>                                          | Keine                                                                     |
| Dohle           |                               |      | 2     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                                         | Keine                                                                     |
| Fasan           | <i>Phasianus colchicus</i>    |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | V <sub>CEF</sub>                                          | Keine                                                                     |
| Feldlerche      | <i>Alauda arvensis</i>        | 3    | 3     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | V <sub>CEF</sub>                                          | Keine                                                                     |
| Feldschwirl     | <i>Locustella naevia</i>      | 3    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | V <sub>CEF</sub><br>FCS                                   | Keine                                                                     |
| Feldsperling    | <i>Passer montanus</i>        |      | V     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | V <sub>CEF</sub>                                          | Keine                                                                     |
| Fischadler      | <i>Pandion haliaetus</i>      | 3    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                                         | Keine                                                                     |
| Fitis           | <i>Phylloscopus trochilus</i> |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | V <sub>CEF</sub>                                          | Keine                                                                     |
| Flussuferläufer | <i>Actitis hypoleucos</i>     | 2    | 3     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                                         | Keine                                                                     |
| Gelbspötter     | <i>Hippolais icterina</i>     |      | 3     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | V <sub>CEF</sub><br>FCS                                   | Keine                                                                     |
| Goldammer       | <i>Emberiza citrinella</i>    | V    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | V <sub>CEF</sub>                                          | Keine                                                                     |
| Grauammer       | <i>Emberiza calandra</i>      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | V <sub>CEF</sub>                                          | Keine                                                                     |
| Graugans        | <i>Anser anser</i>            |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                                         | Keine                                                                     |
| Graureiher      | <i>Ardea cinerea</i>          |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                                         | Keine                                                                     |

| Art                     |                               |      |       | Erhaltungszustand | Verbotstat-<br>bestände des § 44<br>Abs. 1 i.V.m.<br>Abs. 5 BNatSchG | Auswirkungen auf<br>d. Erhaltungszustand der<br>Populationen der<br>Art in der KBR |
|-------------------------|-------------------------------|------|-------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| deutscher Name          | wissenschaftlicher<br>Name    | RL D | RL BB |                   |                                                                      |                                                                                    |
| <b>Haussperling</b>     | <b>Passer domesticus</b>      | V    |       |                   | V <sub>CEF</sub>                                                     | Keine                                                                              |
| <b>Klappergrasmücke</b> | <b>Sylvia curruca</b>         |      |       |                   | V <sub>CEF</sub>                                                     | Keine                                                                              |
| <b>Kohlmeise</b>        | <b>Parus major</b>            |      |       |                   | V <sub>CEF</sub>                                                     | Keine                                                                              |
| <b>Kuckuck</b>          | <b>Cuculus canorus</b>        | V    |       |                   | V <sub>CEF</sub>                                                     | Keine                                                                              |
| Mäusebussard            | Buteo buteo                   |      |       |                   | -                                                                    | Keine                                                                              |
| <b>Mehlschwalbe</b>     | <b>Delichon urbicum</b>       | 3    |       |                   | V <sub>CEF</sub><br>FCS                                              | Keine                                                                              |
| <b>Mönchsgrasmücke</b>  | <b>Sylvia atricapilla</b>     |      |       |                   | V <sub>CEF</sub>                                                     | Keine                                                                              |
| Nebelkrähe              | Corvus cornix                 |      |       |                   | V <sub>CEF</sub>                                                     | Keine                                                                              |
| <b>Nachtigall</b>       | <b>Luscinia megarhynchos</b>  |      |       |                   | V <sub>CEF</sub>                                                     | Keine                                                                              |
| <b>Neuntöter</b>        | <b>Lanius collurio</b>        |      | 3     |                   | V <sub>CEF</sub><br>FCS                                              | Keine                                                                              |
| <b>Rauchschwalbe</b>    | <b>Hirundo rustica</b>        | 3    | V     |                   | V <sub>CEF</sub><br>FCS                                              | Keine                                                                              |
| Ringeltaube             | Columba palumbus              |      |       |                   | V <sub>CEF</sub>                                                     | Keine                                                                              |
| <b>Rohrhammer</b>       | <b>Emberiza schoeniclus</b>   |      |       |                   | V <sub>CEF</sub>                                                     | Keine                                                                              |
| <b>Rohrweihe</b>        | <b>Circus aeruginosus</b>     |      | 3     |                   | -                                                                    | Keine                                                                              |
| Rotkehlchen             | Erithacus rubecula            |      |       |                   | -                                                                    | Keine                                                                              |
| <b>Schafstelze</b>      | <b>Motacilla flava</b>        |      |       |                   | V <sub>CEF</sub>                                                     | Keine                                                                              |
| <b>Schlagschwirl</b>    | <b>Locustella fluviatilis</b> |      | V     |                   | V <sub>CEF</sub>                                                     | Keine                                                                              |
| <b>Schwarzkehlchen</b>  | <b>Saxicola rubicola</b>      |      |       |                   | V <sub>CEF</sub>                                                     | Keine                                                                              |
| <b>Schwarzmilan</b>     | <b>Milvus migrans</b>         |      |       |                   | -                                                                    | Keine                                                                              |
| <b>Singdrossel</b>      | <b>Turdus philomelos</b>      |      |       |                   | V <sub>CEF</sub>                                                     | Keine                                                                              |
| <b>Star</b>             | <b>Sturnus vulgaris</b>       | 3    |       |                   | V <sub>CEF</sub><br>FCS                                              | Keine                                                                              |

Kuhdammbrücke über den Havelkanal km 21,390 - Änderung von ein- in zweispurige Fahrbahnbreite der Kuhdammbrücke und Neubau Kuhdammweg mit Anschluss an die L202  
Unterlage 19.0 Landschaftspflegerischer Begleitplan

| Art                    |                                |      |       | Erhaltungszustand | Verbotstatbestände des § 44 Abs. 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG | Auswirkungen auf d. Erhaltungszustand der Populationen der Art in der KBR |
|------------------------|--------------------------------|------|-------|-------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| deutscher Name         | wissenschaftlicher Name        | RL D | RL BB |                   |                                                           |                                                                           |
| <b>Stieglitz</b>       | <b>Carduelis carduelis</b>     |      |       |                   | V <sub>CEF</sub>                                          | Keine                                                                     |
| Stockente              | Anas platyrhynchos             |      |       |                   | -                                                         | Keine                                                                     |
| <b>Sumpfrohrsänger</b> | <b>Acrocephalus palustris</b>  |      |       |                   | V <sub>CEF</sub>                                          | Keine                                                                     |
| <b>Teichrohrsänger</b> | <b>Acrocephalus scirpaceus</b> |      |       |                   | V <sub>CEF</sub>                                          | Keine                                                                     |
| Turmfalke              | Falco tinnunculus              |      | 3     |                   | -                                                         | Keine                                                                     |
| Uferschwalbe           | Riparia riparia                | V    |       |                   | -                                                         | Keine                                                                     |
| <b>Zilpzalp</b>        | <b>Phylloscopus collybita</b>  |      |       |                   | V <sub>CEF</sub>                                          | Keine                                                                     |

(Brutvögel sind fett gedruckt)

|                                     |   |                                                                                                        |
|-------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RL BB</b> Rote Liste Brandenburg | 0 | ausgestorben oder verschollen                                                                          |
|                                     | 1 | vom Aussterben bedroht                                                                                 |
|                                     | 2 | stark gefährdet                                                                                        |
|                                     | 3 | gefährdet                                                                                              |
|                                     | R | extrem selten bzw. selten                                                                              |
|                                     | V | Art der Vorwarnliste                                                                                   |
| <b>RL D</b> Rote Liste Deutschland  | 1 | vom Aussterben bedroht                                                                                 |
|                                     | 2 | stark gefährdet                                                                                        |
|                                     | 3 | gefährdet                                                                                              |
|                                     | R | Arten mit geographischer Restriktion                                                                   |
|                                     | V | Art der Vorwarnliste                                                                                   |
| <b>X</b>                            |   | Verbotstatbestand erfüllt                                                                              |
| -                                   |   | Verbotstatbestand nicht erfüllt                                                                        |
| <b>(V, CEF)</b>                     |   | Vermeidungsmaßnahmen bzw. CEF-Maßnahmen erforderlich, damit keine Verbotstatbestände einschlägig sind. |
| <b>(FCS)</b>                        |   | FCS-(kompensatorische) Maßnahme erforderlich                                                           |

**Tabelle 2: Ergebnisse des ASB (Arten nach Anhang II der FFH-Richtlinie)**

| Art            |                         |      |       | Erhaltungszustand | Verbotstatbestände des § 44 Abs. 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG | Auswirkungen auf d. Erhaltungszustand der Populationen der Art in der KBR |
|----------------|-------------------------|------|-------|-------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| deutscher Name | wissenschaftlicher Name | RL D | RL BB |                   |                                                           |                                                                           |
| Biber          | Castor fiber            | V    | 1     | U1                | -                                                         | keine                                                                     |
| Zauneidechse   | Lacerta agilis          | V    | 3     | U1                | A <sub>CEF</sub>                                          | keine                                                                     |
| Fischotter     | Lutra lutra             | 3    | 1     | FV                | -                                                         | keine                                                                     |

|                                     |   |                                      |
|-------------------------------------|---|--------------------------------------|
| <b>RL BB</b> Rote Liste Brandenburg | 0 | ausgestorben oder verschollen        |
|                                     | 1 | vom Aussterben bedroht               |
|                                     | 2 | stark gefährdet                      |
|                                     | 3 | gefährdet                            |
|                                     | R | extrem selten bzw. selten            |
|                                     | V | Art der Vorwarnliste                 |
| <b>RL D</b> Rote Liste Deutschland  | 1 | vom Aussterben bedroht               |
|                                     | 2 | stark gefährdet                      |
|                                     | 3 | gefährdet                            |
|                                     | R | Arten mit geographischer Restriktion |
|                                     | V | Art der Vorwarnliste                 |

|                 |                                                                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>X</b>        | Verbotstatbestand erfüllt                                                                              |
| -               | Verbotstatbestand nicht erfüllt                                                                        |
| <b>(V, CEF)</b> | Vermeidungsmaßnahmen bzw. CEF-Maßnahmen erforderlich, damit keine Verbotstatbestände einschlägig sind. |
| <b>(K)</b>      | FCS-(kompensatorische) Maßnahme erforderlich                                                           |

|                                           |    |                          |
|-------------------------------------------|----|--------------------------|
| Erhaltungszustand der lokalen Population: | FV | günstig                  |
|                                           | U1 | ungünstig - unzureichend |
|                                           | U2 | ungünstig - schlecht     |

Im Ergebnis der artenschutzrechtlichen Prüfung ist festzustellen, dass für die meisten der tatsächlich und potentiell vorkommende Arten zum Teil unter Berücksichtigung von Vermeidungsmaßnahmen und vorgezogenen Ausgleichsmaßnahmen weder Tötungs- noch Schädigungs- oder Störungstatbestände eintreten.

Für die vorkommenden Vogelarten treten z.T. Störungstatbestände durch baubedingte Störungen ein. Für diese Arten ist eine artenschutzrechtliche Ausnahmegenehmigung zu beantragen. Für Arten mit einem ungünstigen Erhaltungszustand (Feldschwirl, Gelbspötter, Mehlschwalbe, Neuntöter, Star und Rauchschwalbe) werden Maßnahmen zur Sicherung des Erhaltungszustandes (FCS-Maßnahmen) geplant.

### 1.2.3. Ergebnisse der Natura 2000-Verträglichkeitsuntersuchung

Im Wirkungsbereich des Vorhabens liegen keine Natura 2000-Gebiete, daher ist eine Natura 2000-Verträglichkeitsuntersuchung nicht erforderlich.

### **1.3. Untersuchungsraum**

Das geplante Vorhaben liegt im Landkreis Havelland in der Gemeinde Wustermark in der amtsfreien Gemeinde Wustermark.

Nach Ssymank 1994 [entnommen BfN 2008] liegt das Vorhaben in der Naturräumlichen Haupteinheit D 12 „Mittelbrandenburgische Platten und Niederungen sowie Ostbrandenburgisches Heide- und Seengebiet“.

## **2. Bestandserfassung von Natur und Landschaft**

### **2.1. Schutzausweisungen, Aussagen der Landschaftsplanung und sonstige raumwirksame Vorgaben**

Schutzgebiete gemäß Brandenburgischem Naturschutzrecht sind von dem Vorhaben nicht betroffen. Nächstgelegenes Schutzgebiet ist das Landschaftsschutzgebiet „Nauen-Brieselang-Krämer“ in einer Entfernung von ca. 800 m nördlich des Vorhabens.

Natura 2000-Gebiete sind ebenfalls nicht betroffen. Nächstgelegenes Natura-2000-Gebiet ist das FFH-Gebiet DE 3444-304 „Heimsche Heide“ ca. 2.100 m östlich der Kuhdammbrücke.

Wasserschutzgebiete sind von dem Vorhaben nicht betroffen. Der Baubereich befindet sich ca. 2,5 km nördlich der Zone III des Wasserschutzgebiets Elstal. Auswirkungen auf das Schutzgebiet sind wegen der großen Entfernung nicht zu erwarten.

Bezüglich des landesweiten Biotopverbundes benennt das Landschaftsprogramm Brandenburg als Entwicklungsziel für den Bereich des Havelkanals:

- Entwicklung der Ergänzungsräume für einen Feuchtbiotopverbund

Der Entwurf des Landschaftsrahmenplans Landkreis Havelland, (Stand Juli 2014) sieht für den Untersuchungsraum folgende Maßnahmen vor:

- Gebiete zur Siedlungs-, Industrie- oder Gewerbeentwicklung (genehmigte B-Pläne) - Einbindung in das Orts- und Landschaftsbild
- Aufwertung von Fließgewässern

### **2.2. Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushaltes und des Landschaftsbildes**

#### **2.2.1. Boden**

Die natürlichen Böden sind in langen Zeiträumen durch chemische, physikalische und biologische Prozesse entstanden. Sie sind aufgrund der langen Zeiträume der Bodenbildung nicht vermehrbar oder wiederherstellbar und daher besonders schützenswert. Böden besitzen wichtige Speicher-, Regler- und Lebensraumfunktion im Naturhaushalt, können eingetragene Stoffe filtern, puffern und umwandeln und stehen in engen Wechselbeziehungen zu den anderen Schutzgütern.

Östlich des Havelkanals herrschen lt. Bodenübersichtskarte (BÜK 3000) [http://www.geo.brandenburg.de/boden] Humusgleye vor. Westlich des Havelkanals dominieren Kalkhumusgleye und Kalkgleye. Im Umfeld der L 202 schließt sich ein von Braunerde-Fahlerden geprägter Bereich an.

Vorherrschende Oberbodenart ist Sand. Der Humusgehalt liegt zwischen 1 und 2 %. Im Bereich des Havelkanals herrschen Sande mit Torf vor.

Die Bodenzahlen im Untersuchungsraum liegen überwiegend zwischen 30 und 50. Das landwirtschaftliche Ertragspotential ist als mittel einzustufen.

Um die Schutzwürdigkeit der anstehenden Böden im Untersuchungsgebiet einzuschätzen, wird (entsprechend Handbuch LBP) die Naturnähe bewertet:

Im Bereich von Verkehrsflächen, im Untersuchungsgebiet vor allem in den Randbereichen der BAB 10, des Havelkanals, L 202 und des Kuhdammweges sind die natürlichen Böden durch Umlagerung, Verdichtung, Überbauung und Versiegelung stark vorbelastet. Die Bodenfunktionen sind unter versiegelten Flächen vollständig verloren gegangen und in umgelagerten Bereichen mehr oder weniger stark eingeschränkt. Die Naturnähe ist als gering bzw. sehr gering zu bewerten.

Ackerflächen werden auf Grund der regelmäßigen Umlagerung und Bearbeitung als gering naturnah bewertet.

Die im UG eine intensive Bodennutzung durch Ackerbau sowie durch Verkehrsflächen dominiert, werden die Böden im UG als gering naturnah eingestuft.

**Tabelle 3:Zusammenfassende Darstellung der kartierten Böden**

| Bedeutung                         |                                                                                                       | Bodentyp                           |                                            | Schutzstatus |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|
| Stufe                             | Wesentliche Merkmale (Funktionen)                                                                     | Bezeichnung                        | Lokalisierung/Nutzung                      |              |
| mittel-hoch                       | -extensiv genutzt<br>-gewachsenes Profil<br>-<br>Biotopentwicklungspotential verdichtungsempfindlich  | Humusgleye, Kalkhumusgleye         | Niederung des Havelkanals                  |              |
| mittel                            | -unversiegelt<br>-verändertes Profil<br>-z. T.<br>Biotopentwicklungspotential verdichtungsempfindlich | Braunerden, Fahlerden aus Lehmsand | Ackerflächen                               |              |
| gering                            | Teilversiegelung, starke Verdichtung                                                                  | unversiegelte Wege und Parkplätze  | Nebenflächen des Havelkanals               |              |
| sehr gering/<br>ohne<br>Bedeutung | Vollversiegelung                                                                                      | Straßen, Bebauung                  | BAB 10, L202, Kuhdammweg, versiegelte Wege |              |

#### Bestehende Beeinträchtigungen

Unter versiegelten Flächen hat der Boden keine Funktion im Naturhaushalt mehr. In den Randbereichen der Straßenverkehrsflächen sind die Bodenfunktionen eingeschränkt, die Böden verkehrs- und unterhaltungsbedingt (Tausalze) schadstoffbelastet.

## **2.2.2. Wasser**

### **2.2.2.1 Grundwasser**

Gemäß Hydrogeologischer Karte 1 : 50.000 (Hyk50) ist der oberste Grundwasserleiter im Bereich des Havelkanals nicht bzw. nur sehr geringmächtig überdeckt. Hier stehen Torfe und westlich anschließend organogene, schluffig bis tonige Sedimente an. Der Grundwasserleiter ist hier weitgehend unbedeckt. In den ackerbaulich genutzten Bereichen im Westen des UG dominieren Geschiebemergel und Lehme mit hohem Sandgehalt. Der oberste Grundwasserleiter steht bei ca. 30 m NHN an. Die Geländehöhe liegt zwischen 30 m NHN (Havelkanal) und 33 m NHN (L 202). Im Querungsbereich des Havelkanals steht der oberste Grundwasserleiter oberflächennah an. Hier besteht eine hohe Grundwassergefährdung. Im Bereich der Ackerflächen liegt eine geringe bis mittlere Grundwassergefährdung vor.

#### Bestehende Beeinträchtigungen

Hinsichtlich der Grundwasserneubildungsrate und der Qualität bestehen Vorbelastungen durch die vorhandene Autobahn A 10 und die versiegelten Flächen des nahegelegenen GVZ. Großflächige Versiegelung kann zur Verringerung der Grundwasserneubildungsrate führen. Im Umfeld der A 10 können Schadstoffemissionen des Straßenverkehrs in das Grundwasser gelangen und sind als Vorbelastung anzunehmen. Zudem sind Schad- und Nährstoffeinträge aus den Ackerflächen im UG möglich.

### **2.2.2.2 Oberflächenwasser**

Natürliche Fließgewässer kommen im UG nicht vor. Der Havelkanal quert das Vorhaben in Nord- Süd- richtung. Parallel zum Havelkanal verläuft der Binnengraben. Dieser dient der Melioration der vernässten Grünlandbereiche westlich des Havelkanals. Zahlreiche kleinere Gräben münden in den Binnengraben, der bei Zeestow in den Havelkanal entwässert.

Standgewässer kommen im Untersuchungsgebiet nicht vor.

Berichtspflichtige Gewässer gemäß Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) sind von dem Vorhaben nicht betroffen.

## **2.2.3. Klima / Luft**

Die Feucht- und Grünlandflächen im Bereich des Havelkanals sind Kaltluftentstehungsgebiete mit hoher Kaltluftproduktivität. Eine klimatische Ausgleichsfunktion liegt nicht vor, da kein Siedlungsbezug besteht. Die Ackerflächen im UG haben keine Klimafunktionen.

#### Bestehende Beeinträchtigungen

Über den versiegelten Flächen der A 10 und des GVZ ist im mikroklimatischen Bereich mit geringfügig erhöhten Temperaturen zu rechnen. Durch die Sonneneinstrahlung erhitzt sich die Oberfläche und gibt die Wärme nachts wieder ab. Versiegelte Flächen besitzen ein höheres Wärmespeichervermögen als unbebaute Flächen.

Durch die Autobahn ergibt sich eine negative Beeinflussung der lufthygienischen Situation durch Abgase und Stäube in unmittelbarer Umgebung.

## 2.2.4. Pflanzen und Tiere

### 2.2.4.1 Biotoptypenkartierung

Die Biotoptypen sind im Bestands- und Konfliktplan dargestellt (Unterlage 19.1).

Folgende Biotoptypen wurden im Zuge der Ortsbegehung (Stand: 8/2018) gem. Biotopschlüssel des Landes Brandenburg festgestellt:

**Tabelle 4: Biotoptypen im Untersuchungsgebiet**

| Biotoptyp |                                                                                                      | Biotopwert | Schutz |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| 0113102   | Graben, naturnah, unbeschattet, nur stellenweise wasserführen                                        | hoch       |        |
| 0113201   | Graben, naturnah, beschattet, ständig wasserführend                                                  | hoch       |        |
| 0113311   | Graben, weitgehend naturfern, ohne Verbauung, unbeschattet, ständig wasserführend                    | mittel     |        |
| 0113331   | Graben, weitgehend naturfern, ohne Verbauung, teilweise beschattet, ständig wasserführend            | mittel     |        |
| 01141     | Kanal, unbeschattet                                                                                  | gering     |        |
| 012111    | Schilf-Röhricht                                                                                      | hoch       | §      |
| 032001    | ruderales Gras- und Staudenfluren ohne Gehölzbewuchs                                                 | mittel     | (§)    |
| 032002    | ruderales Gras- und Staudenfluren mit Gehölzbewuchs                                                  | mittel     |        |
| 03341     | Landröhricht auf Sekundärstandorten                                                                  | hoch       |        |
| 0510001   | Feuchtwiese, weitgehend ohne spontanen Gehölzbewuchs                                                 | hoch       |        |
| 0510002   | Feuchtwiese mit spontanem Gehölzbewuchs                                                              | hoch       |        |
| 051512    | Intensivgrasland frischer Standorte                                                                  | gering     | (§)    |
| 05160     | Scherrasen                                                                                           | gering     |        |
| 07101     | Gebüsche nasser Standorte                                                                            | hoch       |        |
| 071021    | Laubgebüsch frischer Standorte, überwiegend heimische Arten                                          | mittel     |        |
| 071022    | Laubgebüsch frischer Standorte, überwiegend nicht heimische Arten                                    | mittel     |        |
| 0714113   | Allee, geschlossen und in gesundem Zustand, heimische Baumarten (Wildobst), Jungbestand (< 10 Jahre) | hoch       | §§     |
| 09130     | Intensivacker                                                                                        | gering     |        |
| 12520     | Solarpark                                                                                            | gering     |        |
| 12610     | Straße                                                                                               | nachrangig |        |
| 12631     | Autobahn mit Begleitgrün                                                                             | nachrangig |        |
| 12651     | unbefestigter Weg                                                                                    | gering     |        |
| 12740     | Lagerfläche (Baustoffe)                                                                              | nachrangig |        |

§ Schutz gemäß § 30 BNatSchG (§) in bestimmten Ausprägungen geschützt

§§ Schutz gemäß § 17 BbgNatSchAG

## **Beschreibung der Biotoptypen**

### 0113102, 0113201, 0113311, 0113331 Gräben

Parallel zum Havelkanal verläuft der Binnengraben mit naturnahen und naturferneren Abschnitten (0113201, 0113331). Dieser dient der Melioration der vernässten Grünlandbereiche westlich des Havelkanals. Zahlreiche kleinere Gräben (0113102, 0113311) münden in den Binnengraben, der bei Zeestow in den Havelkanal entwässert.

### 01140 Kanäle

Der Havelkanal quert den Untersuchungsraum in Nord-Süd-Richtung. Der Havelkanal ist eine Bundeswasserstraße, die zwischen Nieder Neuendorf und Hennigsdorf an der Havel beginnt und bei Paretz in der Nähe von Ketzin wiederum an der Havel endet.

Die Uferbereiche des Kanals sind als naturfern mit nur wenigen Gehölzen einzustufen.

### 012111 Schilf-Röhricht

Eine natürliche Fläche mit Schilfröhricht (*Phragmites australis*) grenzt nördlich des Kuhdammweges außerhalb des Eingriffsbereichs an den Binnengraben.

### 032001 ruderaler Gras- und Staudenfluren ohne Gehölzbewuchs

Größere zusammenhängende Flächen mit Ruderalfluren befinden sich östlich des Havelkanals südlich an den Kuhdammweg angrenzend sowie im Bereich der Bauschuttdeponie. Zudem sind die Böschungsbereiche des Havelkanals diesem Biotoptyp zuzurechnen.

### 032002 ruderaler Gras- und Staudenfluren mit Gehölzbewuchs

Im Übergangsbereich zwischen Kuhdammweg und landwirtschaftlichen Flächen befinden sich vereinzelt kleinere Flächen mit ruderalen Gras- und Staudenfluren mit Gehölzen.

### 03341 Landröhrichte auf Sekundärstandorten

Im Bereich der Aufschüttungen einer Bauschuttdeponie wurden vereinzelte Flächen mit Röhrichtbeständen festgestellt. Hierbei handelt es sich um nicht natürliche Bestände, bei denen ein Kontakt zu Gewässern oder Feuchtlebensräumen fehlt. Es ist davon auszugehen, dass das zur Abdeckung der Deponie verwendete Substrat Rhizome von Schilf (*Phragmites australis*) enthielt. Auf der Deponie konnte sich das Schilf in der Folge ansiedeln. Der Standort ist nicht durch Grundwasser geprägt und ist nicht den Biotoptypen Moor oder Sumpf bzw. Feucht- oder Nasswiese zuzuordnen.

### 0510001 Feuchtwiese, weitgehend ohne spontanen Gehölzbewuchs

Flächen mit Feuchtwiesen befinden sich auf der Westseite des Havelkanals nördlich des Kuhdammweges.

### 0510002 Feuchtwiese mit spontanen Gehölzbewuchs

Am Westufer des Havelkanals grenzt eine Feuchtwiese mit Schilfröhricht und Weidenbewuchs von Süden an den Eingriffsbereich.

### 051512 Intensivgrasland frischer Standorte

Neben Ackerflächen kommen auch als Grünland genutzte Bereiche im Umfeld des Kuhdammweges vor. Die Grünlandflächen sind intensiv bewirtschaftet und artenarm; dadurch ist die Lebensraumeignung für Offenlandarten eingeschränkt.

### 05160 Scherrasen

Auf Straßennebenflächen regelmäßig gemähte, artenarme Abstandsflächen.

### 07101 Gebüsche nasser Standorte

Westlich des Havelkanals kommen vereinzelt Weidengebüsche auf nassen Standorten vor.

#### 071021 Laubgebüsch, überwiegend heimische Arten

Im Umfeld der westlichen Rampe der Kuhdammbrücke befinden sich mehrere Flächen mit Laubgebüsch. Es dominieren Weiden und Pappeln.

#### 071022 Laubgebüsch frischer Standorte, überwiegend nicht heimische Arten

Die Straßenböschungen zwischen Havelkanal und Autobahn werden von diesem Biotoptyp geprägt. Dominierende Baumarten sind Eschenahorn, Robinie, Weide und Pappel.

#### 0714113 Allee, geschlossen

Zwischen Kuhdammbrücke und L 202 ist der Kuhdammweg als Allee gestaltet. Bei den Bäumen handelt es sich um Obstbäume (Apfel, Birne) mit einem Alter von ca. 10 Jahren und Stammdurchmessern < 20 cm. Der Boden ist als Straßennebenfläche mit regelmäßig gemähtem Scherrasen eingesät. Der Scherrasen im Straßenrandbereich ist als geringwertig einzustufen.

Alleen sind geschützt gemäß § 17 BbgNatSchAG.

#### 09130 Intensiv genutzte Äcker

In weiten Abschnitten grenzen ausgedehnte Ackerflächen an den Kuhdammweg und an die L 202. Die Intensiväcker sind intensiv bewirtschaftet und artenarm. Die Lebensraumfunktion ist stark eingeschränkt.

#### 12520 Solarpark

Am Bauanfang westlich der L 202 liegt der Solarpark Wustermark.

#### 12612 Straßen mit Asphalt- oder Betondecken

Diesem Biotoptypen sind die L 202, der Kuhdammweg und die Hafenstraße zuzuordnen.

#### 12631 Autobahn

Östlich des Bauendes verläuft der Berliner Ring (A 10) in nord-südlicher Richtung.

#### 12651 Unversiegelter Weg

Beidseitig des Havelkanals verläuft am Ufer ein unbefestigter Weg.

#### 12740 Lagerfläche

An der L 202 am Bauanfang befindet sich eine Lagerfläche für Baustoffe.

Die Bewertung der Biotoptypen erfolgt anhand der Kriterien Natürlichkeit, Seltenheit bzw. Gefährdung, Ausprägung (Vollkommenheit), Wiederherstellbarkeit gemäß Handbuch LBP.

**Tabelle 5: Bewertung der Biotoptypen**

| Naturschutzfachliche Bedeutung |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Biotoptyp   |                                                                                                      |              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Stufe                          | Wesentliche Merkmale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bezeichnung |                                                                                                      | Schutzstatus |
| sehr hoch                      | Vom Menschen vollständig unbeeinflusst und sehr empfindlich. Vorkommen überwiegend seltener Arten. Sehr hohe Strukturvielfalt mit Bedeutung für sehr viele Tier- und Pflanzenarten. Gar nicht regenerierbar (> 150 Jahre Wiederherstellungszeit). Biotoptypen mit sehr großer Ausdehnung und/ oder überregionalem Verbindungscharakter. Geschützte Bereiche gem. BNatSchG, BbgNatSchG.<br><br>Im Untersuchungsgebiet nicht vorhanden |             | Im UG nicht vorhanden                                                                                |              |
| hoch                           | Vom Menschen weitgehend unbeeinflusst. Hoch empfindlich und Vorkommen mehrerer seltener Arten. Hohe Strukturvielfalt mit Bedeutung für viele Tier- und Pflanzenarten. In mehreren Jahrzehnten (51 – 150 Jahre) wiederherstellbar. Biotop großer Ausdehnung mit geringer Entfernung zu Nachbarbiotopen und Erreichbarkeit für die meisten Arten. Geschützte Bereiche gem. BNatSchG, BbgNatSchG                                        | 0113102     | Graben, naturnah, unbeschattet, nur stellenweise wasserführen                                        |              |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0113201     | Graben, naturnah, beschattet, ständig wasserführend                                                  |              |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 012111      | Schilf-Röhricht                                                                                      | §            |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 03341       | Landröhricht auf Sekundärstandorten                                                                  | (§)          |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0510001     | Feuchtwiese, weitgehend ohne spontanen Gehölzbewuchs                                                 | (§)          |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0510002     | Feuchtwiese mit spontanem Gehölzbewuchs                                                              | (§)          |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 07101       | Gebüsche nasser Standorte                                                                            | §            |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0714113     | Allee, geschlossen und in gesundem Zustand, heimische Baumarten (Wildobst), Jungbestand (< 10 Jahre) | §§           |
| mittel                         | Teilweise vom Menschen beeinflusste Biotope mit mäßiger Empfindlichkeit und Vorkommen wenig seltener Arten. Mittlere Strukturvielfalt mit Bedeutung für mehrere Tier- und Pflanzenarten. In wenigen Jahrzehnten (16 – 50 Jahre) wiederherstellbar. Biotope mittlerer Größe, mittlerer Entfernung zu den Nachbarbiotopen und für die meisten Arten erreichbar.                                                                        | 0113311     | Graben, weitgehend naturfern, ohne Verbauung, unbeschattet, ständig wasserführend                    |              |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0113331     | Graben, weitgehend naturfern, ohne Verbauung, teilweise beschattet, ständig wasserführend            |              |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 032001      | ruderales Gras- und Staudenfluren ohne Gehölzbewuchs                                                 |              |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 032002      | ruderales Gras- und Staudenfluren mit Gehölzbewuchs                                                  |              |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 071021      | Laubgebüsch frischer Standorte, überwiegend heimische Arten                                          |              |

| Naturschutzfachliche Bedeutung    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Biotoptyp   |                                                                   |              |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| Stufe                             | Wesentliche Merkmale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bezeichnung |                                                                   | Schutzstatus |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 071022      | Laubgebüsch frischer Standorte, überwiegend nicht heimische Arten |              |
| gering                            | Vom Menschen weitgehend beeinflusst. Wenig empfindlich gegenüber Störungen und keine Vorkommen seltener Arten. Wenig Strukturvielfalt mit Bedeutung für wenige Tier- und Pflanzenarten. In wenigen Jahren (0-15 Jahre) wiederherstellbar. Biotop geringer Größe. Die Entfernung zu Nachbarbiotopen ist so groß, dass ein Austausch von Individuen in der Regel unmöglich ist. Künstliche Siedlungs-, Gewerbe- und Verkehrsflächen, die stark versiegelt sind. | 01141       | Kanal, unbeschattet                                               |              |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 051512      | Intensivgrasland frischer Standorte                               |              |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12520       | Solarpark                                                         |              |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 09130       | Intensivacker                                                     |              |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12651       | unbefestigter Weg                                                 |              |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 05160       | Scherrasen                                                        |              |
| sehr gering/<br>ohne<br>Bedeutung | Vom Menschen vollständig beeinflusst. Keine Empfindlichkeit und keine Vorkommen seltener Arten. Fehlende Strukturvielfalt und überwiegend unbedeutend für Tier- und Pflanzenarten. Kleinstbiotop ohne Anbindung an Nachbarbiotope. Austausch von Individuen ist unmöglich (z.B. Verkehrsflächen mit völliger Versiegelung bzw. Versiegelungsgrad > 90%)                                                                                                       | 12610       | Straße                                                            |              |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12631       | Autobahn mit Begleitgrün                                          |              |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12740       | Lagerfläche (Baustoffe)                                           |              |

§ Schutz gemäß § 30 BNatSchG (§) in bestimmten Ausprägungen geschützt

§§ Schutz gemäß § 17 BbgNatSchAG

#### 2.2.4.2 Tiere und deren Lebensräume

##### Vögel

Im Rahmen von Vogelkartierungen im Jahr 2019 wurden insgesamt 47 Vogelarten nachgewiesen. Darunter befanden sich 34 Brutnachweise bzw. Brutverdachte. 14 Arten wurden ausschließlich als Nahrungsgäste erfasst.

Zu den bedeutendsten Vogelarten zählen Fischadler, Neuntöter, Rohrweihe und Schwarzmilan, da die Arten im Anhang I der EU-Vogelschutzrichtlinie enthalten sind. Zu berücksichtigen ist hierbei, dass die genannten Arten ausschließlich als Nahrungsgäste im Untersuchungsraum nachgewiesen wurden. Als weitere wertgebende Arten wurden die in Brandenburg vom Aussterben bedrohte Dohle, der stark gefährdete Flusssuferläufer, die gefährdeten Arten Feldlerche und Rauchschwalbe sowie die streng geschützten Arten Graumammer, Mäusebussard und Turmfalke erfasst. Feldsperling, Gelbspötter, Schafstelze und Schlagschwirl stehen auf der Vorwarnliste des Landes Brandenburg.

Gemäß Roter Liste Deutschland gelten Flusssuferläufer und Rohrweihe als stark gefährdet, wohingegen Feldlerche, Feldschwirl, Fischadler, Mehlschwalbe, Rauchschwalbe und Star als gefährdet eingestuft sind.

Die Mehlschwalbe besiedelt die Unterseite der Brücke in einer großen Brutkolonie (43 besetzte Nester). Hier erfolgten auch Brutnachweise von 11 Rauchschwalben und 5 Staren. Neben diesen Arten besiedelte auch der Haussperling von der Mehlschwalbe gebaute Nester.

Abseits des Bauwerks dominierte mit dem Sumpfrohrsänger (7 Nachweise) ein Brutvogel der Hochstauden und mit der Kohlmeise (5 Nachweise) ein Höhlenbrüter. Jeweils 4 Nachweise erfolgten für die Arten Dorngrasmücke, Feldlerche, Feldschwirl, Mönchsgrasmücke, Rohrammer sowie Schafstelze. Diese verteilen sich auf die Brutgilden Baum, Busch- und Bodenbrüter, worin die Heterogenität des Untersuchungsgebiets zum Ausdruck kommt.

Das Untersuchungsgebiet weist eine Reihe von verschiedenen Vogel Lebensräumen auf. Diese sind größtenteils nur kleinflächig vorhanden und gehen teils mosaikartig ineinander über. Von Habitatverlusten ist insbesondere der Bereich westlich der Brücke betroffen, dem somit das Hauptaugenmerk bei der Habitatbewertung gilt.

#### Biber

Im Umfeld der Brücke wurden im Rahmen der Ortsbegehungen im Juli 2019 Fraßspuren des Bibers nachgewiesen. Lebensraumstrukturen, die eine Besiedlung durch die Art nahelegen, sind im Untersuchungsraum nicht vorhanden. Allerdings ist eine Nutzung des Havelkanals und des Binnengrabens als Migrationskorridor anzunehmen.

#### Reptilien

Im Rahmen der faunistischen Untersuchungen 2019 wurde der Eingriffsbereich auf Vorkommen von Reptilien geprüft. Dabei wurden auf den Kanalböschungen und im Bereich der Brückenrampe zahlreiche Zauneidechsen nachgewiesen. Zudem wurden Einzelnachweise der Ringelnatter erbracht.

Die Zauneidechse ist Art des Anhang IV der FFH-Richtlinie. Gemäß Roter Liste Brandenburg sind beide Arten als gefährdet eingestuft.

#### Amphibien

Gemäß der faunistischen Untersuchungen besiedelt der Teichfrosch die westlich des Havelkanals gelegenen Gräben. Zudem wurde eine überfahrene Erdkröte gefunden.

Ein strenger Schutz der beiden Arten besteht nicht.

#### Weitere Arten

In einem westlich vom Binnengraben abzweigenden Graben südlich des Kuhdammweges wurde der Schlammpeitzger nachgewiesen.

### **2.2.5. Landschaftsbild und Erholungswert der Landschaft**

Das Landschaftsbild wird durch eine ausgeräumte flache Agrarlandschaft mit überwiegend Ackerflächen und in geringeren Anteilen Grünlandnutzung, die gewerbliche Bebauung des GVZ und des Hafens, durch den Solarpark, die Bundesautobahn und verschiedenen weiteren Verkehrsflächen geprägt. Daher wird die Landschaft als monoton und stark beeinträchtigt wahrgenommen.

Der straßenbegleitende Baumstand am Kuhdammweg wirkt sich positiv auf das Landschaftsbild aus. Zudem erhöht der Havelkanal und der Binnengraben mit den angrenzenden Feuchtbiotopen die Strukturvielfalt in der gestörten, monotonen Agrar- und Industrielandschaft.

Die beidseitigen Uferwege des Havelkanals sind als Wanderweg ausgewiesen und werden zudem als Radweg genutzt. Damit liegt eine hohe Bedeutung der Kanalufer für die landschaftsbezogene Erholung vor. Die übrigen Bereiche des Untersuchungsraumes haben keine Bedeutung für die landschaftsbezogene Erholung.

#### Bestehende Beeinträchtigungen

Die verkehrlichen Emissionen und Störungen auf den vorhandenen Straßen besonders der Autobahn verringern den Erholungswert der Landschaft.

### 2.3. Wechselwirkungen

Gemäß § 2 UVPG sind die Auswirkungen eines Vorhabens auf die Schutzgüter Menschen, Tiere und Pflanzen, Boden, Wasser, Luft, Klima und Landschaft einschließlich der jeweiligen Wechselwirkungen zu ermitteln.

In der Arbeitshilfe zur praxisorientierten Einbeziehung der Wechselwirkungen in Umweltverträglichkeitsstudien für Straßenbauvorhaben, Ausgabe 1997 wird folgendes Vorgehen empfohlen:

- Raumanalyse: Ableitung und Beschreibung von „ökosystemaren Wechselwirkungen“

„Ökosystemare Wechselwirkungen“ werden dabei definiert als „alle denkbaren funktionalen und strukturellen Beziehungen zwischen Schutzgütern, innerhalb von Schutzgütern (zwischen und innerhalb von Schutzgutfunktionen und Schutzgutkriterien) sowie zwischen und innerhalb von landschaftlichen Ökosystemen, soweit sie aufgrund einer zu erwartenden Betroffenheit durch Projektauswirkungen von entscheidungserheblicher Bedeutung sind.“

- Auswirkungsprognose: Prognose und Beschreibung von „Auswirkungen auf ökosystemare Wechselwirkungen“
- Zudem müssen bei der Planung von Vermeidungs- und Minderungsmaßnahmen etwaige „Wirkungsverlagerungen“ berücksichtigt werden.

In der Raumanalyse sollen Wechselwirkungen in zwei Schritten erfasst werden:

- schutzgutbezogene Erfassung von Wechselwirkungen zu anderen Schutzgütern und Schutzgutfunktionen
- schutzgutübergreifende Erfassung von Wechselwirkungskomplexen zur Beschreibung und Beurteilung von Ökosystemkomplexen / Landschaftsräumen mit einem besonderen Wirkungsgefüge, welches im Rahmen des schutzgutbezogenen Ansatzes i.d.R. nur unzureichend abzubilden ist.

Wechselwirkungen sind also bei der Beschreibung der Schutzgutfunktionen in den einzelnen Schutzgütern bereits berücksichtigt (z.B. die Abhängigkeit der Selbstreinigungskraft vom ökologischen Zustand des Gewässers oder die anthropogenen Vorbelastungen des Bodens).

Im Untersuchungsraum sind besonders die Feuchtbiotope als Bereiche mit einem speziellen funktionalen Wirkungsgefüge zu betrachten.

Feuchtgebiete und flächige Röhrichtbestände bilden zusammenhängende Ökosystem- und Lebensraumkomplexe mit einem hohen Grad an struktureller Vielfalt.

Diese Biotopstrukturen sind von den charakteristischen Wechselwirkungen abhängig und gegenüber Veränderungen besonders empfindlich. In diesem Bereich sind verstärkt Konfliktpunkte mit Straßenbauvorhaben zu erwarten.

### 2.4. Kultur- und sonstige Sachgüter (Schutzgut nach § 2 UVPG)

Als Kultur- und Sachgüter, die Schutzgüter nach § 2 UVPG sind, werden kulturgeschichtlich bedeutsame Objekte verstanden.

Dies können sein:

- Flächen bekannter und begründet vermuteter Bodendenkmale,
- archäologische Fundstellen,
- Objekte historischer Bedeutung,

- Vegetationsstrukturen und Einzelobjekte, Parks,
- Gebäude, Baudenkmale und
- Nutzungselemente.

Sie sind lt. Handbuch LBP nicht Bestandteil der Eingriffsregelung.

Im Eingriffsraum sind folgende Bodendenkmale bekannt:

- Bodendenkmal 50573, Siedlung Bronzezeit, Siedlung Eisenzeit, Rast- und Werkplatz Paläolithikum, Rast- und Werkplatz Mesolithikum, Gräberfeld Bronzezeit
- Bodendenkmal 50555, Siedlung slawisches Mittelalter, Siedlung Neolithikum, Rast- und Werkplatz Mesolithikum
- Bodendenkmal 50557, Siedlung slawisches Mittelalter, Siedlung Eisenzeit, Siedlung römische Kaiserzeit, Rast- und Werkplatz Paläolithikum, Gräberfeld Eisenzeit, Siedlung Neolithikum, Siedlung Bronzezeit, Rast- und Werkplatz Mesolithikum

Kulturdenkmale sind im Untersuchungsraum nicht vorhanden.

### **3. Vermeidung und Verminderung von Beeinträchtigungen**

#### **3.1. Maßnahmen zur Vermeidung und Minderung**

Der Eingriffsverursacher ist gemäß § 14 Abs. 1 S. 1 BNatSchG zur Unterlassung vermeidbarer Beeinträchtigungen verpflichtet.

Maßnahmen zur Vermeidung/Minderung sollen Beeinträchtigungen in ihrer Intensität bzw. in ihrem Umfang reduzieren bzw. möglichst ganz ausschließen.

Folgende landschaftspflegerische Vermeidungsmaßnahmen sind bei der Ermittlung kompensationswürdiger Konflikte zu beachten:

#### **1 V: Vermeidungskonzept Biotop- und Bodenschutz**

Vermeidbare bzw. nicht dauerhafte Beeinträchtigungen der Schutzgüter Boden und Biotope sind auszuschließen oder die Flächen sind zum Bauende wiederherzustellen.

Anlage von Baustraßen und Baustelleneinrichtung: Baustellen sind auf das absolute Mindestmaß zu beschränken. Nach Abschluss der Bauarbeiten sind diese zu rekultivieren. Empfindliche Flächen (Bautabuzonen) werden durch Vegetationsschutzzäune geschützt (gesonderte Maßnahme).

Bodenverdichtungen sind generell auf ein Mindestmaß zu beschränken und müssen ggf. beseitigt werden.

Schadstoffausträge sind durch regelmäßige Kontrolle der Baufahrzeuge hinsichtlich Öl- und Treibstoffverlust auszuschließen. Während der Baumaßnahmen ist der Umgang mit umweltgefährdenden Stoffen (Treibstoffe, Schmiermittel, Chemikalien usw.) so weit wie möglich zu begrenzen. Außerdem sind Sicherheitsmaßnahmen z.B. beim Betanken und Warten der Baumaschinen durchzuführen, um Unfälle und Leckagen weitgehend auszuschließen.

Oberboden ist getrennt von anderen Bodenbewegungen abzuschieben und gesondert zu lagern. Der Oberboden ist vorrangig wiederzuverwenden, z.B. bei der Anlage von Begrünungsflächen. Hinweise zum Bodenabtrag und zur Lagerung von Oberboden sind der DIN 18 915 „Bodenarbeiten“ zu entnehmen.

#### **2 V: Baum- und Vegetationsschutzmaßnahmen**

Um Beeinträchtigungen im Bereich des zu erhaltenden Vegetationsbestandes zu vermeiden, sind bei den Arbeiten die geltenden Richtlinien (DIN 18 920 „Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen“ bzw. RAS-LP 4 „Schutz von Bäumen und Sträuchern im Bereich von Baustellen“) anzuwenden. Insgesamt erhalten 34 Bäume einen Einzelbaumschutz. Zudem werden Vegetationsschutzzäune auf einer Länge von insgesamt ca. 600 m Länge gestellt.

In die Prüfung nach § 44 Abs. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG und gem. § 34 BNatSchG einzubeziehende Maßnahmen zur Vermeidung. Vermeidungsmaßnahmen können auch aus dem Artenschutz gemäß § 44 BNatSchG resultieren und sind entsprechend in den LBP zu integrieren:

#### **3 V<sub>CEF</sub>: Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit**

Ziel dieser Maßnahme ist die Vermeidung des Verlustes von Fortpflanzungs- und Ruhestätten streng geschützter Tierarten.

Um Beschädigungen oder Zerstörungen von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten streng geschützter Vogel- oder Fledermausarten zu vermeiden oder zu mindern, ist vor Beginn der nächsten

Reproduktionsphase eine Baufeldfreimachung mit allen erforderlichen Fäll- und Rodungsarbeiten durchzuführen, so dass eine Brutansiedlung aller strauch- oder baumbrütenden Arten im Bereich des Vorhabens verhindert wird und somit keine Möglichkeit des Verlustes und der Zerstörung von Nestern, Eiern oder Jungtieren nach Beginn der Bauarbeiten mehr besteht.

Gehölze sind im Zeitraum zwischen 01. Oktober und 28. Februar zu entfernen.

#### **4 V<sub>CEF</sub>: Ökologische Baubegleitung**

Die fachgerechte Umsetzung der vorgesehenen Vermeidungs- und Ausgleichsmaßnahmen, insbesondere der artenschutzrechtlichen Maßnahmen, ist durch eine ökologische Baubegleitung zu gewährleisten.

Zudem kontrolliert die ÖBB die Einhaltung der Baufeldgrenzen, um Beeinträchtigungen angrenzender Biotope und Lebensräume zu vermeiden.

#### **5 V<sub>CEF</sub>: Absperrung der Brücke**

Um den Einflug und damit die Brut von Vögeln (Rauchschwalbe, Mehlschwalbe, Haussperling, Star) während der Bauzeit unter der Brücke zu verhindern und eine Tötung von Nestlingen bei den Arbeiten zu vermeiden, ist der Unterbau der Brücke im Winterhalbjahr durch anzubringende Netze abzusperren. Die Netze werden an beiden Brückenrändern befestigt und verspannt. Zu verwenden ist ein handelsübliches Vogelschutznetz (Materialstärke 1,0 mm, Maschenweite 20 mm).

Dies soll verhindern, dass Tiere vor Beginn der Brückenarbeiten unter der Brücke Nester bauen oder vorhandene Nester besetzen.

Die dauerhafte Funktionsfähigkeit der Netze ist durch eine ökologische Baubegleitung zu kontrollieren.

Ist vor Baubeginn absehbar, dass die Brücke außerhalb der Brutzeit der Rauchschwalbe, also zwischen Anfang Oktober und Ende März auseinandergebaut wird, kann auf das Anbringen der Netze verzichtet werden.

Die Maßnahme erfüllt den Verbotstatbestand des § 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG. Daher ist eine Ausnahmegenehmigung inklusive FCS Maßnahme erforderlich. Im Rahmen der Maßnahme 7 A<sub>FCS</sub> (Schwalbenersatzhabitat) werden im Nahbereich des Vorhabens funktionsfähige Ersatzbrutplätze geschaffen.

Schwalben sind äußerst gesellige Vögel, die sich während der Brutzeit und auch außerhalb bei Insektenjagden und Wanderungen in Trupps zusammenschließen.

Mehlschwalben sind Koloniebrüter und die Nester sind gelegentlich so nahe aneinander gebaut, dass sie sich an ihrer Basis berühren. Kolonien bestehen meist aus vier bis fünf Nestern. Es sind aber auch Kolonien belegt, die tausende von Nestern umfassten.

Zum Territorialverhalten von Schwalben führt das Kompendium der Vögel Mitteleuropas aus:

Rauchschwalbe:

"Häufig wurden Nistplatzverluste ... durch stärkere Konzentration und Neuansiedlungen an günstigen Standorten ausgeglichen."

Dabei ist generell der Bruterfolg in Kolonien geringer. Die unmittelbare Nestumgebung wird verteidigt, bei Einzelbrütern auch der Stall. Es gibt also eine gewisse Territorialität (die vielleicht einen Beitrag zu den geringeren Bruterfolgen leistet).

**Mehlschwalbe:**

Erreicht aufgrund starker Neigung zu Koloniebildung deutlich höhere Nestdichten als Rauchschwalbe. Mindestens die direkte Umgebung des Einfluglochs wird verteidigt.

**Fazit:**

Beide Arten sind territorial. Gleichwohl kann das Ersatzhabitat mindestens einen Teil der Tiere der Kuhdammbrücke aufnehmen (selbst bei der anspruchsvolleren Rauchschwalbe). Eventuell reduziert Dichtestress Bruterfolge. Das o. g. Bauwerk ist als bauzeitlicher Ersatznistplatz somit mindestens für einen Teil der Tiere geeignet.

## 4. Konfliktanalyse

### 4.1. Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft

Die verbleibenden unvermeidbaren Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft werden getrennt für jedes Schutzgut und entsprechend ihrer Ursache dargestellt und, nach Möglichkeit, quantifiziert. Auf dieser Grundlage wird anschließend der Kompensationsbedarf ermittelt.

Die Nachhaltigkeit und Erheblichkeit hängt von der Reversibilität der Veränderung der betroffenen Grundfläche ab. Beeinträchtigungen, die innerhalb kurzer Zeit durch natürliche Prozesse regenerieren oder durch Schutzmaßnahmen auf ein Minimum reduziert werden können, sind als nicht erheblich zu beurteilen.

#### 4.1.1. Boden

##### Wirkungen von Straßenbauvorhaben auf das Schutzgut: Ermittlung der Erheblichkeit

|                      | Wirkfaktor                                                                | Auswirkung                                                                                                                               | Erheblichkeit                                  |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Bau-<br>bedingt      | Vorübergehende Flächenbeanspruchung (Baustelleneinrichtung, Lagerflächen) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verdichtung</li> </ul>                                                                          | ja                                             |
| Anlage-<br>bedingt   | Flächenverlust/-inanspruchnahme                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bodenversiegelung</li> <li>• Überformung</li> </ul>                                             | ja<br>nein                                     |
| Betriebs-<br>bedingt | Schadstoffemissionen durch Verkehr (Stäube, Salze, Abwässer)              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Belastung des Bodens, Beeinträchtigung der Filter-, Puffer und Transformatorfunktion</li> </ul> | nein (unter Berücksichtigung der Vorbelastung) |

#### Baubedingte Beeinträchtigungen

##### 1 Bo Bauzeitliche Inanspruchnahme von Böden

Es kommt zu einer baubedingten Flächeninanspruchnahme von ca. 12.660 m<sup>2</sup> außerhalb bereits versiegelter oder teilversiegelter Flächen. Hier sind Verdichtungen des Bodens nicht auszuschließen.

*\*Nutzungen wie Straßen, unbefestigte Wege und Lagerflächen bleiben auf Grund der vorhandenen Versiegelung oder Teilversiegelung bei der Ermittlung des Kompensationsbedarfs unberücksichtigt.*

## Anlagebedingte Beeinträchtigungen

### 2 Bo Versiegelung von Boden

Die Versiegelung bisher unversiegelter Bodenbereiche führt zum vollständigen und dauerhaften Verlust der Bodenfunktionen. Dies stellt eine erhebliche Beeinträchtigung dar. Durch das Bauvorhaben kommt es zur Versiegelung bisher unversiegelter Flächen. Die Versiegelungsfläche beläuft sich auf ca. 10.440 m<sup>2</sup>.

Davon entfallen 10.240 m<sup>2</sup> auf den Geltungsbereich der 2. Änderung des B-Planes „Gewerbegebiet Nord, Teil 1“. 200 m<sup>2</sup> liegen außerhalb des B-Plan-Gebietes.

Im Zuge des Vorhabens anfallende Entsiegelungen von Straßenfläche sind als Kompensationsmaßnahme dargestellt.

Überformung bisher unbeeinträchtigter Bodenflächen liegen nicht vor, da im Umfeld des Havelkanals keine natürlichen Böden anstehen. Die Umgebung der Kuhdammbrücke ist geprägt durch Sekundärstandorte wie künstlichen Abgrabungen, Aufschüttungen und Bauschuttdeponien. Eingriffe in Intensiväcker und intensiv genutztes Grünland werden nicht als erhebliche Beeinträchtigung betrachtet, da die Böden auf diesen Flächen durch die regelmäßige Bearbeitung ohnehin überformt sind.

### Betriebsbedingte Beeinträchtigungen

Das Vorhaben verursacht keine betriebsbedingten Wirkungen, die in erheblichem Maß über die Vorbelastung hinausgehen.

#### 4.1.2. Wasser

#### Wirkungen von Straßenbauvorhaben auf das Schutzgut: Ermittlung der Erheblichkeit

|                      | Wirkfaktor                                                         | Auswirkung                                                                                                                                 | Erheblichkeit                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Bau-<br>bedingt      | Vorübergehende Flächenbeanspruchung                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Veränderungen des Wasserhaushalts</li> </ul>                                                        | nein, zeitliche Begrenzung                     |
| Anlage-<br>bedingt   | Flächenverlust/-inanspruchnahme                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Inanspruchnahme von Oberflächengewässern</li> <li>Verringerung der Grundwasserneubildung</li> </ul> | nein, seitliche Versickerung                   |
| Betriebs-<br>bedingt | Schadstoffemissionen durch Verkehr (Gase, Stäube, Salze, Abwässer) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Verunreinigung von Grund- und Oberflächenwasser</li> </ul>                                          | nein (unter Berücksichtigung der Vorbelastung) |

Die Entwässerung der Fahrbahn und des Radweges erfolgt offen über die Bankette in das angrenzende Gelände bzw. in Straßenmulden bzw. -gräben zur Versickerung. Die Grundwasserneubildung wird somit nicht beeinträchtigt.

Die Querung von Havelkanal und der Binnengraben erfolgt in der Position der jetzigen Bauwerke. Eine zusätzliche Überbauung oder sonstige Inanspruchnahme dieser Gewässer findet nicht statt. Die

landwirtschaftlichen Entwässerungsgräben im Umfeld des Vorhabens werden nicht in Anspruch genommen.

Das Vorhaben verursacht keine Wirkungen auf das Schutzgut Wasser, die in erheblichem Maß über die Vorbelastung hinausgehen.

#### 4.1.3. Klima/Luft

##### Wirkungen von Straßenbauvorhaben auf das Schutzgut: Ermittlung der Erheblichkeit

|                      | Wirkfaktor                                                         | Auswirkung                                                                                     | Erheblichkeit                                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Bau-<br>bedingt      | Lärm- und Schadstoffemissionen durch Baumaschinen                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Beeinträchtigung der Lufthygiene</li> </ul>             | nein, zeitliche Begrenzung                               |
|                      | Flächenverlust/-inanspruchnahme                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Veränderungen des Geländeklimas</li> </ul>              | nein, Eingriffsumfang zu klein                           |
| Anlage-<br>bedingt   | Zerschneidung von Funktionsbereichen                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Trennung von klimatischen Funktionsbereichen</li> </ul> | nein                                                     |
| Betriebs-<br>bedingt | Schadstoffemissionen durch Verkehr (Gase, Stäube, Salze, Abwässer) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Luftverunreinigungen</li> </ul>                         | nein, Zunahme gegenüber der Vorbelastung nicht erheblich |

Das Vorhaben verursacht keine Wirkungen auf das Schutzgut Klima, die in erheblichem Maß über die Vorbelastung hinausgehen.

#### 4.1.4. Tiere und Pflanzen

##### Wirkungen von Straßenbauvorhaben auf das Schutzgut: Ermittlung der Erheblichkeit

|                 | Wirkfaktor                                                         | Auswirkung                                                                                                                                  | Erheblichkeit                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Baubedingt      | Lärm- und Schadstoffemissionen                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Störung von Tieren</li> </ul>                                                                        | nein, aufgrund zeitlicher Beschränkung nicht erheblich |
|                 | Vorübergehende Flächenbeanspruchung                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Töten von Tieren</li> </ul>                                                                          | ja                                                     |
|                 |                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zerstörung und/oder Beeinträchtigung von Biotopen</li> </ul>                                         | ja                                                     |
|                 |                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zerstörung und/oder Beeinträchtigung von Lebensräumen</li> </ul>                                     | ja                                                     |
| Anlagebedingt   | Flächenverlust/-inanspruchnahme                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Biotopverlust</li> </ul>                                                                             | ja                                                     |
|                 |                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Einzelbaumverlust</li> </ul>                                                                         | ja                                                     |
|                 |                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lebensraumverlust, Lebensstättenverlust</li> </ul>                                                   | ja                                                     |
| Betriebsbedingt | Schadstoffemissionen durch Verkehr (Gase, Stäube, Salze, Abwässer) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Belastungen von Biotopen, erhöhter Nährstoffeintrag, Veränderung der Artenzusammensetzung</li> </ul> | ja                                                     |
|                 | Lärmemissionen durch den Verkehr                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Beunruhigung/Störung von Tieren</li> </ul>                                                           | ja                                                     |
|                 | Barrierewirkung durch den Verkehr                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Unfälle und Kollisionen, visuelle Störreize durch Verkehr (Licht, Bewegung)</li> </ul>               | ja                                                     |

##### Baubedingte Beeinträchtigungen

Baubedingte Beeinträchtigungen von Biotopen werden durch die Maßnahmen V 1 und V 2 minimiert. Beschädigungen oder Zerstörungen von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten streng geschützter Vogel- oder Fledermausarten werden durch Maßnahme 3 V<sub>CEF</sub> „Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit“ vermieden.

Innerhalb der Baufeldgrenzen kommt es dennoch zur Inanspruchnahme von Biotopen (siehe unten: Konflikt 3 B, bauzeitliche Inanspruchnahme von Biotopen).

##### Anlagebedingte Beeinträchtigungen

Durch das Vorhaben kommt es zu Fällungen des straßennahen Baumbestandes. Dabei handelt es sich um 43 Obstbäume, die Bestandteil der straßenbegleitenden Allee entlang des Kuhdammweges sind sowie um 10 weitere Bäume außerhalb der Allee.

Alleen sind gemäß § 17 BbgNatSchAG geschützt. Für die Beseitigung von Alleegebäumen bedarf es einer Befreiung gemäß § 67 Abs. 1 BNatSchG.

Der Schutz der Bäume außerhalb der Allee regelt sich nach der Baumschutzsatzung der Gemeinde Wustermark.

**Tabelle 6: Baumverluste und Kompensationsbedarf**

| Anzahl                 |                    | Stammdurchmesser<br>in m | Vitalitätsstufe<br>* | Ausgleichsumfang für<br>StU 16/18 in Stück |
|------------------------|--------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------------------|
| 43                     | Obstbäume (Allee)  | < 0,20                   | 1                    | 43                                         |
| 1                      | Weide              | 1,00                     | 1                    | 7                                          |
| 6                      | Pappel             | 0,30                     | 2                    | 3*                                         |
| 3                      | Weide, mehrstämmig | 0,10 bis 0,40            | 3                    | 2                                          |
| <b>53</b><br>Fällungen |                    |                          |                      | <b>55</b><br>Ersatzbäume                   |

\*Die Bäume stehen in einer Reihe mit Abständen von ca. 1 m zueinander. Auf Grund des Engstandes können sich die Bäume nicht unbehindert als Einzelbäume entwickeln. Daher wird der Kompensationsbedarf gem. Handbuch LBP um 50 % reduziert.

Vitalitätseinschätzung Kategorien:

| Schadstufe | Schädigungsgrad | Beurteilung                                |
|------------|-----------------|--------------------------------------------|
| 0          | 0 – 10 %        | gesund bis leicht geschädigt               |
| 1          | > 10 – 25 %     | leicht bis mittelstark geschädigt          |
| 2          | > 25 – 60 %     | mittelstark bis stark geschädigt           |
| 3          | > 60 – 90 %     | stark bis sehr stark geschädigt            |
| 4          | > 90 – 100 %    | sehr stark geschädigt bis absterbend / tot |

Der erforderliche Bedarf an Ersatzpflanzungen (vgl. Spalte 5) wurde anhand der Tabelle „Kompensationsermittlung für Bäume mit ausgewähltem Stammdurchmesser in Abhängigkeit von der Vitalitätsstufe bezogen auf die Baumschulgröße“ des Handbuches für die Landschaftspflegerische Begleitplanung bei Straßenbauvorhaben im Land Brandenburg (Stand April 2018) ermittelt.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>1 B</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Einzelbaumverlust</b> |
| <p>Durch das Bauvorhaben kommt es zum Verlust von 53 Straßenbäumen im Bereich des Kuhdammweges. Dabei handelt es sich um eine relativ junge Allee mit Obstbäumen (Apfel Birne) mit Stammdurchmessern &lt; 20 cm und einer hohen Vitalität (Vitalitätsstufe 1). Die Allee ist gemäß § 17 BbgNatSchAG geschützt.</p> <p>Zudem sind eine Gruppe eng stehender Pappeln mit Stammdurchmessern von ca. 30 cm und einer mittleren Vitalität (Vitalitätsstufe 2), eine einzeln stehende Weide (Stammdurchmesser ca. 1 m, Vitalitätsstufe 1, sowie 3 eng stehende mehrstämmige Weiden betroffen.</p> <p>Die genannten Baumverluste liegen im Geltungsbereich der 2. Änderung des B-Planes „Gewerbegebiet Nord, Teil 1.</p> |                          |

Durch das Vorhaben kommt es zu anlagebedingten Biotopverlusten. Zudem werden bauzeitlich Biotopflächen in Anspruch genommen. Auf diesen Flächen können Beeinträchtigungen nicht ausgeschlossen werden.

Von den Eingriffen betroffen sind auch gem. § 30 BNatSchG geschützte Biotope.

**Tabelle 7: Verlust/-Beeinträchtigung geschützter Biotope**

| Biotopcode                                                                                       | Bezeichnung                                                                                               | anlagebedingt (m <sup>2</sup> ) | baubedingt (m <sup>2</sup> ) | Biotopwert |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------|
| <b>Im Geltungsbereich der 2. Änderung des B-Planes „Gewerbegebiet Nord, Teil 1“.</b>             |                                                                                                           |                                 |                              |            |
| 03341                                                                                            | Landröhricht auf Sekundärstandorten (§)                                                                   | 2.045                           | -                            | hoch       |
| 0510001                                                                                          | Feuchtwiese, weitgehend ohne spontanen Gehölzbewuchs (§)                                                  | 140                             | 440                          | hoch       |
| 07101                                                                                            | Gebüsche nasser Standorte (§)                                                                             | 255                             | 110                          | hoch       |
| 0714113**/<br>05160                                                                              | Allee, geschlossen und in gesundem Zustand, heimische Baumarten (Wildobst), Jungbestand (< 10 Jahre) (§§) | 1.615                           | 1.660                        | hoch       |
| <b>Außerhalb des Geltungsbereichs der 2. Änderung des B-Planes „Gewerbegebiet Nord, Teil 1“.</b> |                                                                                                           |                                 |                              |            |
| 0510001                                                                                          | Feuchtwiese, weitgehend ohne spontanen Gehölzbewuchs (§)                                                  | 95                              | 320                          | hoch       |

§ gem. § 30 geschütztes Biotop

§§ gem. § 17 BbgNatSchAG geschützte Allee

\*\* Die Inanspruchnahme der Allee (0714113) wird als Einzelbaumverlust bilanziert (Konflikt 1 B) und kompensiert. Neben den Bäumen ist die Fläche mit geringwertigem Scherrasen begrünt und wird daher nicht als Biotopverlust kompensiert.

## **2 B Verlust gem. § 30 BNatSchG geschützter Biotope**

Durch das Bauvorhaben kommt es zu einem dauerhaften anlagebedingten Verlust Beeinträchtigungen geschützter Biotope. Betroffen sind geschützte Biotope auf einer Fläche von 2.440 m<sup>2</sup> im Geltungsbereich der 2. Änderung des B-Planes „Gewerbegebiet Nord, Teil 1, sowie 95 m<sup>2</sup> außerhalb des B-Plan-Gebietes (siehe Tab. 7).

## **3 B Potentielle Beeinträchtigung gem. § 30 BNatSchG geschützter Biotope**

Innerhalb des Baufeldes kommen vereinzelt gemäß § 30 BNatSchG geschützte Biotope vor. Baubedingte Beeinträchtigungen dieser Biotope können nicht ausgeschlossen werden. Betroffen sind geschützte Biotope auf einer Fläche von 550 m<sup>2</sup> im Geltungsbereich der 2. Änderung des B-Planes „Gewerbegebiet Nord, Teil 1, sowie 320 m<sup>2</sup> außerhalb des B-Plan-Gebietes (siehe Tab. 7).

Neben den unter den Konflikten 2 B und 3 B genannten geschützten Biotopen sind von dem Vorhaben weitere Biotope betroffen.

**Tabelle 8: Biotopverlust/-Beeinträchtigung**

| Biotopcode                                                                                       | Bezeichnung                                                       | anlagebedingt (m <sup>2</sup> ) | baubedingt (m <sup>2</sup> ) | Biotopwert |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------|
| <b>Im Geltungsbereich der 2. Änderung des B-Planes „Gewerbegebiet Nord, Teil 1“.</b>             |                                                                   |                                 |                              |            |
| 0113201                                                                                          | Graben, naturnah, beschattet, ständig wasserführend               | -                               | 10                           | hoch       |
| 032001                                                                                           | ruderales Gras- und Staudenfluren ohne Gehölzbewuchs              | 3.515                           | 1.820                        | mittel     |
| 032002                                                                                           | ruderales Gras- und Staudenfluren mit Gehölzbewuchs               | 165                             | 45                           | mittel     |
| 051512                                                                                           | Intensivgrasland frischer Standorte                               | 2.240                           | 1.830                        | mittel     |
| 071021                                                                                           | Laubgebüsch frischer Standorte, überwiegend heimische Arten       | 1.825                           | 1.320                        | mittel     |
| <b>Außerhalb des Geltungsbereichs der 2. Änderung des B-Planes „Gewerbegebiet Nord, Teil 1“.</b> |                                                                   |                                 |                              |            |
| 032001                                                                                           | ruderales Gras- und Staudenfluren ohne Gehölzbewuchs              | 80                              | 2.400                        | mittel     |
| 071021                                                                                           | Laubgebüsch frischer Standorte, überwiegend heimische Arten       | 60                              | 170                          | mittel     |
| 071022                                                                                           | Laubgebüsch frischer Standorte, überwiegend nicht heimische Arten | 2670                            | 735                          | mittel     |

#### **4 B      Anlagebedingter Biotopverlust (mittelwertige Biotope)**

Durch das Bauvorhaben kommt es zu einem dauerhaften anlagebedingten Verlust von Biotopen, die nicht gem. § 30 BNatSchG geschützt sind. Betroffen sind Biotope auf einer Fläche von 7.745 m<sup>2</sup> im Geltungsbereich der 2. Änderung des B-Planes „Gewerbegebiet Nord, Teil 1, sowie 2.810 m<sup>2</sup> außerhalb des B-Plan-Gebietes (siehe Tab. 8).\*

*\*Durch das Vorhaben betroffen sind zudem geringwertige Biotope wie Intensivacker oder Scherrasen sowie Nutzungen wie Straßen, unbefestigte Wege und Lagerflächen. Diese bleiben bei der Ermittlung des Kompensationsbedarfs auf Grund des fehlenden bzw. geringen Biotopwertes unberücksichtigt.*

#### **5 B      Bauzeitliche Inanspruchnahme von Biotopen**

Im Rahmen der bauzeitlichen Flächeninanspruchnahme und Bautätigkeit innerhalb des Baufeldes sind baubedingte Beeinträchtigungen von Biotopen nicht auszuschließen. Betroffen sind Biotope auf einer Fläche von 5.025 m<sup>2</sup> im Geltungsbereich der 2. Änderung des B-Planes „Gewerbegebiet Nord, Teil 1, sowie 3.305 m<sup>2</sup> außerhalb des B-Plan-Gebietes (siehe Tab. 8).\*

*\*Nutzungen wie Straßen, unbefestigte Wege und Lagerflächen bleiben bei der Ermittlung des Kompensationsbedarfs unberücksichtigt.*

### 1 T Inanspruchnahme von Lebensräumen der Zauneidechse

Im Bereich der Rampen des bestehenden Brückenbauwerks wurden zahlreiche Individuen der Zauneidechse nachgewiesen. Hier kommt es zu Lebensraumverlusten und ggf. zu Tötungen von Tieren.

### 2 T Revierverlust von Brutvögeln

Unter der Kuhdammbrücke wurden Niststätten von Rauch- und Mehlschwalbe, sowie Star und Haussperling nachgewiesen. Diese Brutreviere gehen bauzeitlich verloren. Die Niststätten liegen außerhalb des Geltungsbereiches der 2. Änderung des B-Planes „Gewerbegebiet Nord, Teil 1“.

Zudem ist ein bauzeitlicher Revierverlust der Arten Gelbspötter, Feldschwirl und Neuntöter auf Grund bauzeitlicher Störungen nicht auszuschließen.

### Betriebsbedingte Beeinträchtigungen

Das Vorhaben verursacht keine betriebsbedingten Wirkungen, die in erheblichem Maße über die Vorbelastung hinausgehen.

### 4.1.5. Landschaftsbild und Erholungswert der Landschaft

#### Wirkungen von Straßenbauvorhaben auf das Schutzgut: Ermittlung der Erheblichkeit

|                      | Wirkfaktor                     | Auswirkung                                                                              | Erheblichkeit                     |
|----------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Bau-<br>bedingt      | Lärm- und Schadstoffemissionen | <ul style="list-style-type: none"> <li>Beeinträchtigung der Erholungseignung</li> </ul> | nein, Eingriff zeitlich befristet |
| Anlage-<br>bedingt   | Verlust prägender Strukturen   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Verlust prägender Straßenbäume</li> </ul>        | ja                                |
| Betriebs-<br>bedingt | Lärm- und Schadstoffemissionen | <ul style="list-style-type: none"> <li>Beeinträchtigung der Erholungseignung</li> </ul> | nein                              |

### Baubedingte Beeinträchtigungen

Die bauzeitlichen Beeinträchtigungen sind zeitlich befristet, so dass die Beeinträchtigungen nicht erheblich sind.

### Anlagebedingte Beeinträchtigungen

Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes entstehen durch den Verlust von Straßenbäumen. Diese Beeinträchtigungen werden unter dem Konflikt 1 B „Einzelbaumverlust“ betrachtet und entsprechend kompensiert.

#### **Betriebsbedingte Beeinträchtigungen**

Das Vorhaben verursacht keine betriebsbedingten Wirkungen, die in erheblichem Maß über die Vorbelastung hinausgehen. Der KFZ-Verkehr auf der Kuhdammbrücke ist auf den zu Erholungszwecken genutzten Uferwegen am Havelkanal kaum wahrnehmbar.

#### **4.2. Wechselwirkungen und Konfliktschwerpunkte**

Ökosystemare Wechselwirkungen spiegeln das Wirkungsgefüge der Umwelt wider und beschreiben alle funktionalen und strukturellen Beziehungen zwischen den Schutzgütern gemäß § 2 Abs. 1 UVPG, innerhalb von Schutzgütern sowie zwischen und innerhalb von landschaftlichen Ökosystemen (vgl. FGSV 1997) innerhalb eines betrachteten Raumes.

Vor dem Hintergrund des wissenschaftlichen Kenntnisstandes sind dem jedoch Grenzen gesetzt: „Umfassende Ökosystemanalysen, die alle denkbaren Wechselwirkungen einbeziehen, sowie systemanalytische Prognosen von ökosystemaren Wirkungen (z. B. mathematische Simulationsmodelle) können aufgrund der fehlenden bzw. unzureichenden wissenschaftlichen Erkenntnisse über die ökosystemaren Wirkungszusammenhänge nicht im UVP-Bericht erarbeitet werden und sind in der Regel auch nicht planungsrelevant und entscheidungserheblich. Sie sind unangemessen und nicht zumutbar (vgl. VGH Baden-Württemberg, Urteil vom 17.11.95 - 5 S 334/95).

Im Rahmen des vorliegenden LBP sind Wechselwirkungen bei der Beurteilung der einzelnen Schutzgüter sowie der Ermittlung der Beeinträchtigungsrisiken für die Schutzgüter weitestgehend mit eingeflossen. So werden in dem hier gewählten Untersuchungsansatz letztlich nicht strikt voneinander getrennte Schutzgüter betrachtet, sondern bestimmte Funktionen des Naturhaushaltes, die sich einzelnen Schutzgütern zuordnen lassen, deren konkrete Ausprägung aber schutzgutübergreifend zu bestimmen ist.

Als Bereich mit besonderer Empfindlichkeit gegenüber Eingriffen (Konfliktschwerpunkt) im Eingriffsraum ist das Mosaik aus Feuchtbiotopen westlich des Havelkanals einzustufen.

#### **4.3. Beeinträchtigungen von Kultur- und sonstigen Sachgüter (Schutzgut nach § 2 UVPG)**

Im Untersuchungsraum kommen Bodendenkmale und Bodendenkmalverdachtsflächen vor. Bodendenkmale sind im öffentlichen Interesse und als Quellen und Zeugnisse menschlicher Geschichte und prägende Bestandteile der Kulturlandschaft des Landes Brandenburg geschützt. Sie dürfen bei Bau- und Erdarbeiten ohne vorherige denkmalschutzbehördliche Erlaubnis bzw. Erlaubnis durch Planfeststellung oder bauordnungsrechtlicher Genehmigung und – im Falle erteilter Erlaubnis – ohne vorherige fachgerechte Bergung und Dokumentation nicht verändert bzw. zerstört werden. Alle Veränderungen an Bodendenkmalen sind nach Maßgabe der Denkmalschutzbehörde zu dokumentieren.

Sollten bei Erdarbeiten konkrete Hinweise auf Bodendenkmale entdeckt werden, ist der Fund unverzüglich dem Brandenburgischen Landesamt für Denkmalpflege und archäologischen Landesmuseum nach § 19 Abs. 2 DSchG BB anzuzeigen.

## 5. Maßnahmenplanung

Der LBP hat die Aufgabe, gemäß § 17 Abs. 4, Satz 1 BNatSchG Ort, Art, Umfang und zeitlichen Ablauf der Maßnahmen zur Vermeidung/Verminderung, zum Ausgleich und zum Ersatz der Eingriffsfolgen darzustellen.

Der Verursacher eines Eingriffs ist gemäß § 15 BNatSchG verpflichtet, vermeidbare Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft zu unterlassen (→ Vermeidungsmaßnahmen).

Nicht vermeidbare Beeinträchtigungen sind durch Maßnahmen des Naturschutzes und der Landschaftspflege auszugleichen oder zu ersetzen. Ausgeglichen ist ein Eingriff, wenn nach seiner Beendigung keine erhebliche Beeinträchtigung des Naturhaushalts zurückbleibt und das Landschaftsbild landschaftsgerecht wiederhergestellt oder neu gestaltet ist (→ Ausgleichsmaßnahmen). Ersetzt ist eine Beeinträchtigung, wenn und sobald die beeinträchtigten Funktionen des Naturhaushalts in dem betroffenen Naturraum in gleichwertiger Weise hergestellt sind und das Landschaftsbild landschaftsgerecht neu gestaltet ist (→ Ersatzmaßnahmen).

Artenschutzrechtlich veranlasste Maßnahmen werden in das Maßnahmenkonzept des LBP integriert (vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen  $A_{CEF}$ ).

### 5.1. Maßnahmenkonzeption

#### Flächenversiegelung

Die Flächenversiegelung ist durch Entsiegelung im Verhältnis 1:1 auszugleichen. Bei einer Neuversiegelung von 10.440 m<sup>2</sup> durch das Bauvorhaben beläuft sich der Entsiegelungsbedarf auf 10.440 m<sup>2</sup>.

Teilweise ausgeglichen wird die Versiegelung durch Rückbau vorhandener Straßenfläche innerhalb des Bauvorhabens auf einer Gesamtfläche von 4.530 m<sup>2</sup> (Maßnahme 9 A).

Der weitere Entsiegelungsbedarf (5.910 m<sup>2</sup>) ist durch Ersatzmaßnahmen im Verhältnis 1:1 zu kompensieren.

Da im Umfeld des Vorhabens keine weiteren Entsiegelungsflächen zur Verfügung stehen, erfolgt die Kompensation durch Umwandlung von Acker in Extensivgrünland. Gemäß der Hinweise zum Vollzug der Eingriffsregelung (HVE) erfolgt die Kompensation für die Versiegelung von Böden allgemeiner Funktionsausprägung durch Umwandlung von Acker in Extensivgrünland im Verhältnis 1:2 auf einer Fläche von 11.820 m<sup>2</sup>.

#### Verlust von Bäumen

Der Kompensationsbedarf wurde entsprechend Handbuch für die Landschaftspflegerische Begleitplanung bei Straßenbauvorhaben im Land Brandenburg (Handbuch LBP) ermittelt. Es sind 53 Hochstämme mit Stammumfang 16/18 zu pflanzen.

#### Verlust/ Beeinträchtigung gem. § 30 BNatSchG geschützter Biotope

Die Kompensation des Verlustes gem. § 30 BNatSchG geschützter Biotope erfolgt im Verhältnis 1:2. Das betrifft auch Bereiche mit bauzeitlichen Beeinträchtigungen. Da insgesamt eine Fläche von 2.535 m<sup>2</sup> betroffen ist, sind somit hochwertige Biotope auf einer Fläche von 5.070 m<sup>2</sup> herzustellen. Entwicklungsziel ist die Herstellung von Biotopen, die dem Schutzziel des § 30 BNatSchG entsprechen.

Bauzeitliche Beeinträchtigungen gem. § 30 BNatSchG geschützter Biotope werden durch Wiederherstellung an gleicher Stelle kompensiert.

Der Verlust mittelwertiger Biotope ist im Verhältnis 1:1 zu kompensieren. Der Biotopverlust beträgt 10.555 m<sup>2</sup>. Es sind somit mittelwertige Biotope auf einer Fläche 10.555 m<sup>2</sup> herzustellen.

Der Verlust geringwertiger Biotope bedarf keiner Kompensation.

#### Bauzeitliche Inanspruchnahme von Boden und Biotopen

Bauzeitliche Beeinträchtigungen werden an gleicher Stelle im Verhältnis 1:1 durch Wiederherstellung der Biotop- und Bodenstrukturen kompensiert.

Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes (Verlust von Straßenbäumen) werden durch Baumpflanzungen eingriffsnah ausgeglichen.

## **5.2. Landschaftspflegerische Maßnahmen**

**Tabelle 9: Zusammenfassende Übersicht der Maßnahmen**

| <b>Maßnahme</b>     |                                                               | <b>Umfang</b>             | <b>Zeitpunkt</b>           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 1 V                 | Vermeidungskonzept Biotop-, Gewässer- und Bodenschutz         | ohne Dimension            | während Bauausführung      |
| 2 V                 | Baum-/Vegetationsschutzmaßnahmen                              | 34 Einzelbäume<br>600 lfm | vor Bauausführung          |
| 3 V <sub>CEF</sub>  | Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit                     | ohne Dimension            | vor Bauausführung          |
| 4 V <sub>CEF</sub>  | Ökologische Baubegleitung                                     | ohne Dimension            | während Bauausführung      |
| 5 V <sub>CEF</sub>  | Absperrung der Brücke                                         | ca. 700 m <sup>2</sup>    | vor Bauausführung          |
| 7 A <sub>FCS</sub>  | Schwalbenersatzhabitat                                        | 1 Stück                   | vor Bauausführung          |
| 8 A <sub>CEF</sub>  | Abfangen/Schaffung von Ersatzlebensraum für Zauneidechsen     | 4,7 ha                    | vor Bauausführung          |
| 9 A                 | Entsiegelung                                                  | 4.530 m <sup>2</sup>      | während Bauausführung      |
| 10 A                | Pflanzung von Laubbäumen                                      | 57 Stück                  | während Bauausführung      |
| 11 A                | Pflanzung von flächigen Laubgehölzen                          | 5.600 m <sup>2</sup>      | Während Bauausführung      |
| 12 A                | Wiederherstellung bauzeitlich beanspruchter Böden und Biotope | 12.660 m <sup>2</sup>     | während Bauausführung      |
| 13 E                | Umwandlung von Intensivacker in Extensivgrünland              | 11.820 m <sup>2</sup>     | während/nach Bauausführung |
| 14 A <sub>FCS</sub> | Anlage hochwertiger Biotope                                   | 5.070 m <sup>2</sup>      | während/nach Bauausführung |
| 15 E                | Anlage mittelwertiger Biotope                                 | 4.955 m <sup>2</sup>      | während/nach Bauausführung |
| 16 G                | Begrünung der Straßenebenenflächen                            | 1,2 ha                    | während Bauausführung      |
| 17 A                | Wiederherstellung hochwertiger Biotope                        | 870 m <sup>2</sup>        | während Bauausführung      |

### 5.2.1. Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

#### 7 A<sub>FCS</sub>: Schwalbenersatzhabitat (Schwalbenpavillon)

Durch den Ersatzneubau kommt es zu einem Verlust der unter der bestehenden Brücke vorhandenen Schwalbennester. Dies bedingt einen Verstoß gegen § 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG.

Im Rahmen der Maßnahme werden im Nahbereich des Vorhabens funktionsfähige Ersatzbrutplätze geschaffen. Dies erfolgt durch Errichtung eines Schwalbenpavillons (Konstruktion gem. Schuldes, Yvonne), der auch einer gelegentlichen extensiven landwirtschaftlichen Nutzung dient.

Als Standort des Pavillons ist eine Fläche direkt nahe der ursprünglichen Schwalbenkolonie vorgesehen. Es handelt sich um eine freie Fläche, da die Schwalben einen freien Anflug benötigen. Die Fläche liegt in der Gemarkung Wustermark, Flur 2, auf dem Flurstück 1180.

Bei der genauen Positionierung des Pavillons ist zu berücksichtigen, dass der Abstand zu Bäumen mindestens 4 Meter betragen muss, da sonst Prädatoren (Marder, Katzen) über das Dach an die Brut gelangen können.

Der Pavillon entspricht in seiner Bauweise einem großen Carport. Die Grundkonstruktion ist den folgenden Ausführungen entsprechend zu modifizieren. Dieser Carport erfüllt von der Grundstruktur am ehesten die Anforderungen an einen Ersatzbrutplatz für Rauchschwalben.

Folgende Konstruktionshinweise sind zu berücksichtigen:

- Die Maße des Pavillons betragen L x B x H = 10 m x 5 m x ca. 5 m, da die bisherige Brutkolonie großen Raum gewohnt war.
- Das Dach ist wasserdicht zu gestalten, z. B. durch Verwendung von Dachpappe. Diese sollte einen weißen Anstrich erhalten, um einer Überhitzung des inneren Dachbereiches vorzubeugen.
- Wegen der direkten Sonneneinstrahlung ist eine Wärmedämmschicht (z. B. Styropor) unter dem Dach anzubringen.
- Oben ist eine Holzbeplankung, ca. 80 cm tief, rundumlaufend anzubringen. Die Bretter müssen lückenlos angebracht werden.
- Die Unterseite des Daches wird mit Sparren (20 cm) oder Brettern (20 cm breit, 2 cm stark) ausgestattet
- Die Innenflächen der Holzbeplankung des Pavillons müssen aus ungehobelten, rauen Brettern gefertigt werden, um das Halten der Nester zu gewährleisten. Alternativ kann der Innenbereich der beiden obersten Bretter sowie die Sparren mit Epoxidharz und Quarzsand belegt werden.
- An der Holzbeplankung sowie an jedem Sparren sind innerhalb des Carports Nisthilfen (= Brettchen) mit einem Abstand zum Dach von ca. 10 cm anzubringen. Die Höhe kann dabei leicht variieren. Die Brettchen haben ein Maß von 10 x 15 cm. Auf den Brettchen bauen die Schwalben ihre Nester.
- Als Ersatz für den Verlust von Mehlschwalbennestern sind direkt unter dem Dachüberstand 20 handelsübliche Kunstnester für Mehlschwalben anzubringen.
- Als Ersatz für den Verlust von Niststätten des Stars sind an 2 Pfosten in ca. 3 m Höhe 2 handelsübliche Nistkästen für Stare anzubringen.
- Alle Stützpfeiler sind unbedingt mit einem Kletterschutz gegen Marder und Katzen zu versehen. Dazu werden alle Pfeiler mit einem 1,3 m langen Blech beschlagen. Die Metallbeplankung wird an allen 4 Seiten des Pfostens angebracht. Der Kletterschutz ist in einer Höhe von 1 m über dem Boden anzubringen, so dass er nicht übersprungen werden kann.
- 1 x längs durch den oberen Bereich des Carports ist ein Draht, ca. 5mm Durchmesser, zu ziehen (Skizze). Der Draht hat zur Decke einen Abstand von ca. 50 cm.
- Gegen hoch wachsenden Bewuchs ist der Boden einmal jährlich zu mähen bzw. mit Plane, Holz etc. zu versehen.

- Der Pavillon ist in einem Abstand von 3 m mit einem 2 m hohen Maschendrahtzaun mit einem Tor einzufrieden.

Alle Holzteile: Bauholz, unbehandelt und ungehobelt (Nadelholz Festigkeitsklasse C 24 nach DIN EN 338);

Alle Metallteile: Edelstahl, rostfrei, A2

Maschendrahtzaun:

Material: Drahtgeflecht, H=2,0 m

Drahtstärke 2,5 mm, dickverzinkt nach DIN 1548

Maschenweite 50 x 50 mm

Spanndrähte 3 Reihen

Pfosten: Stahlrohr, L=2,80 m

Ø 42 mm, 3,2 mm Wanddicke,  
feuerverzinkt

Streben: Stahlrohr, L=2,70 m

Ø 34 mm, 3,2 mm Wanddicke,  
feuerverzinkt

Pfostenabstand: 2,50 m

Fundament: Punktfundamente je Pfosten: Länge x Breite x Tiefe = 40 x 40 x 70 cm

Tor: Breite = 4,0 m

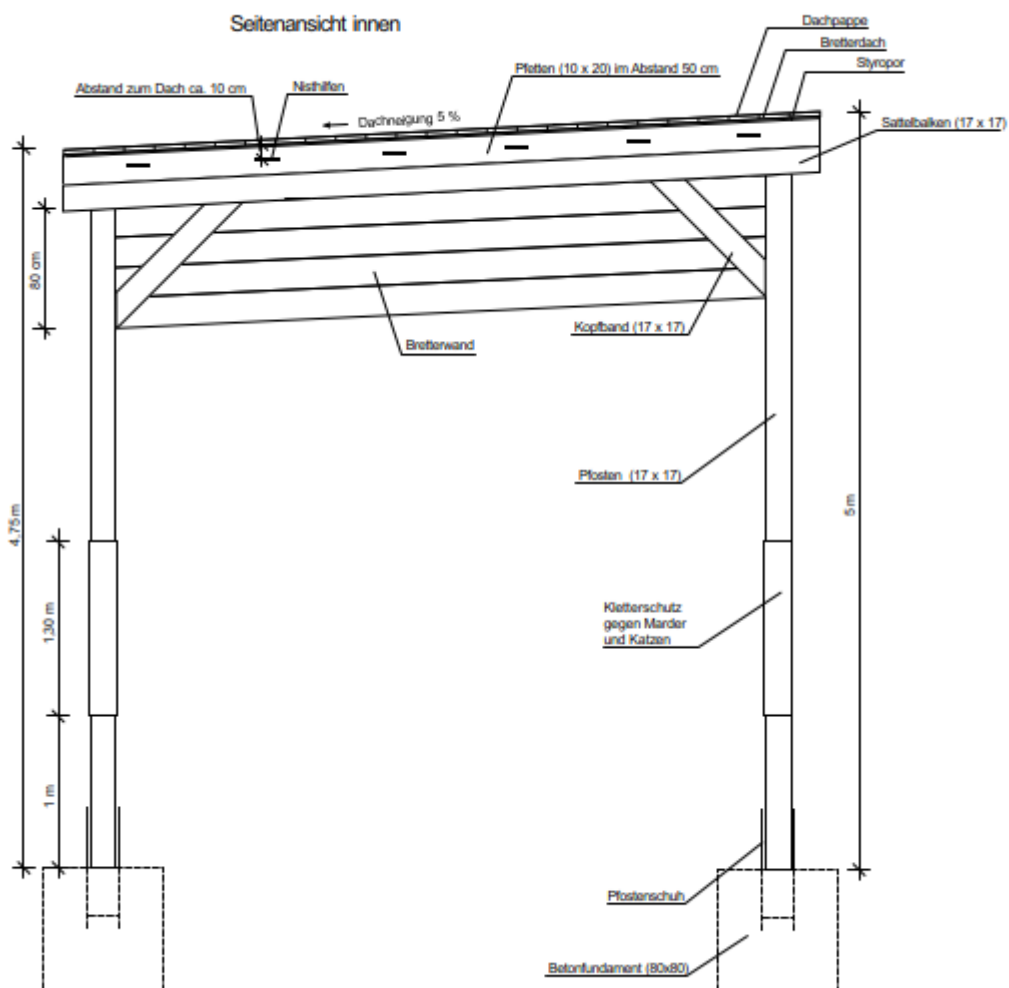
Füllung Wellengitter 50x50 5 mm

Die Gesamtlänge des Zaunes beträgt 54 m

Die Maßnahme unterliegt einer Funktionskontrolle, die die Wirksamkeit des neu geschaffenen Schwalbenhabitates für eine Nutzung bzw. Besiedlung durch die betroffenen Arten prüft und sichert.



Abb. 3 Schwalbenersatzhabitat, Seitenansicht innen (gem. Schuldes, Yvonne)



## **8 A<sub>CEF</sub>: Abfangen/Schaffung von Ersatzlebensraum für Zauneidechsen**

Die Rampenböschungen der Kuhdammbrücke und die Uferböschungen des Havelkanals stellen ein Habitat der Zauneidechse dar. Dies wird durch zahlreiche Funde von Tieren belegt.

Daher werden hier und auf den angrenzenden, von der Baumaßnahme betroffenen Flächen die Zauneidechsen abgesammelt und anschließend in neu geschaffene Ersatzlebensräume verbracht. Das Absammeln erfolgt vor der Eiablage in der Zeit vom März bis Mitte Mai.

Vor Beginn des Abfangs wird die abzusammelnde Fläche mit einer Reptilienschutzfolie eingezäunt, um das Wiedereinwandern von Tieren in das Baufeld zu verhindern. Die Reptilienschutzfolie bleibt während der gesamten Bauzeit erhalten.

Das Absammeln der Tiere erfolgt im Rahmen von 10 Begehungen flächendeckend im Eingriffsbereich während der Aktivitätszeiten. Werden bei den letzten Begehungen noch Tiere gefangen, bedarf es zusätzlicher Begehungen. Die Umsetzung ist durch fachkundige Personen durchzuführen und zu dokumentieren.

Für die abgefangenen Zauneidechsen ist eine geeignete Fläche außerhalb des Eingriffsbereichs auf den Flurstücken 1313, 586, 577, 573 und 564 der Flur 2 in der Gemarkung Wustermark als Ersatzlebensraum vorgesehen, in dem die Tiere freigelassen werden. Die Freifläche befindet sich im Bereich des GVZ Wustermark. Sie hat eine Größe von ungefähr 4,7 ha.

Die Einschätzung der Eignung des Standortes als Zauneidechsenhabitat wurde im Mai 2020 durch das Büro Ecoplan Thiede getroffen.

Auf der Fläche ist die für die Lebensansprüche von Eidechsen notwendige Strukturvielfalt anzutreffen. Es gibt sowohl besonnte als auch verschattete Areale, die die Tiere für ihre Thermoregulation nutzen. Der Boden ist mit Mauselöchern und Hasenbauten ausgestattet, in die Zauneidechsen sich bei Gefahr zurückziehen oder die sie zur Überwinterung nutzen. Der Boden der Fläche ist sand- und humushaltig. Sandige Böden sind für die Eiablage der Weibchen und somit für eine erfolgreiche Reproduktion essentiell.

Auf der Fläche herrscht momentan, auch auf den Freiflächen, hüft- bis schulterhohes Gras und krautiger Bewuchs vor. Dies führt in einigen Bereich zu einer Verschattung von Teilen des Bodens, was im Hinblick auf die Ansprüche der Zauneidechsen nachteilig sein kann. Das regelmäßige Durchführen von Mahden außerhalb der Aktivitätsfenster von Zauneidechsen erheblich verbessern.

Nahrung für die Tiere ist in Form von reichlich vorhandenen wirbellosen Tieren gegeben. Auf der Fläche gibt es lockeren humushaltigen Sand, der ein Indikator für geeignete Eiablagestellen ist.

Das zusätzliche Einbringen von einigen Habitatstrukturen wie z.B. Totholz- und Lesesteinhaufen würde zu einer weiteren Aufwertung des Gebietes für Eidechsen führen. Bei Durchführung von Mahden sollten stets auf einigen Arealen die Vegetation lang belassen werden, um den Eidechsen Rückzugsmöglichkeiten zu bieten.

Da die Fläche von Zauneidechsen komplett unbesiedelt ist, ist sie für die Umsiedlung von Eidechsen optimal geeignet.

Auf der Freifläche ist zur Erhöhung der Habitatqualität die Anlage von Habitathaufen (Totholzhaufen aus Stubben, Wurzeln und Ästen mit einer Größe von 2 x 4 m, 0,5 m hoch) vorzusehen. In der Summe sind 18-19 dieser Haufen anzulegen, um Tieren, die dort angesiedelt werden, gute Versteck- und Überwinterungsmöglichkeiten zu bieten. Die Zahl der Habitathaufen berechnet sich aus der Größe der Fläche von circa 4,7 ha. Da die Haufen in etwa 50 m Abstand zueinander aufgeschüttet werden, kann man mit etwa 4 Haufen pro Hektar rechnen (4,7 ha x 4 Totholzhaufen = 18,8

Totholzhaufen). Die angelegten Habitatstrukturen sind mit etwas Sand anzudecken, um den Weibchen weitere Eiablageorte zu bieten.

Durch die Aufwertung des Zauneidechsenhabitates ist in jeder Jahreszeit und sowohl in trockenen wie in feuchten Jahren (mit entsprechend unterschiedlich dicht ausgebildeter Vegetation) immer eine strukturelle Vielfalt an Lebensräumen mit geeigneten Nahrungsflächen, Eiablageplätzen, Verstecken und Deckungsbereichen, Flächen zur Wärmeregulierung sowie zur Überwinterung vorhanden.

Um die dauerhafte Sicherstellung der Funktionsfähigkeit der Ersatzhabitate zu gewährleisten, ist über einen Zeitraum von 20 Jahren eine jährliche Pflege zur Freihaltung im Oktober nach Ende der Aktivitätsperiode der Tiere (Entfernen von Bewuchs auf den Sandbereichen und Steinschüttungen, Mahd der Nahrungshabitate) der Flächen geplant.

Durch die Maßnahme werden im Vorfeld Verbotstatbestände gem. § 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG eingriffsnah ausgeglichen. Zudem werden Verbotstatbestände gem. § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG vermieden.

#### **9 A: Entsiegelung**

Die mit dem Bauvorhaben verbundene Versiegelung wird z.T. durch Entsiegelungen der nicht mehr benötigten alten Fahrbahnabschnitten der vorhandenen Straßentrasse kompensiert. Die Entsiegelungsfläche beträgt ca. 4.530 m<sup>2</sup>. Es sind die Vorgaben der BBodSchV, der DIN 18915 sowie der ZTVE-StB zu beachten.

#### **10 A: Pflanzung von Laubbäumen**

Zur Kompensation von Baumverlusten wird parallel zum neuen Streckenverlauf hinter dem Radweg eine Baumreihe mit 57 Straßenbäumen gepflanzt.

Es sind Hochstämme (STU 16-18, 3 x v, m. B.) zu verwenden. Es erfolgt eine Befestigung mit Dreibock; Verbißschutz ist vorzusehen. Der vorhandene und geplante Leitungsbestand ist zu beachten.

Die zur Verwendung kommenden Arten sind dem jeweils aktuellen Erlass zur Sicherung gebietsheimischer Herkunft bei Pflanzung von Gehölzen in der freien Landschaft bzw. dem Forstvermehrungsgutgesetz zu entnehmen.

Die verwendeten Pflanzen müssen den "Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen" entsprechen. Für notwendige Bodenarbeiten gilt die DIN 18 915, für Pflanzen und Pflanzarbeiten die DIN 18 916. Weiterhin ist die ZTVLa-StB (aktuelle Fassung) zu beachten. Detaillierte Festlegungen erfolgen im Zuge der Ausführungsplanung.

#### **11 A: Pflanzung von flächigen Laubgehölzen**

Zur Kompensation von Biotopverlusten werden die Rückbauabschnitte des Kuhdammweges und der L 202 sowie die entstehenden Restflächen mit heimischen Sträuchern und vereinzelt Laubbäumen bepflanzt. Die Gesamtfläche beträgt ca. 5.600 m<sup>2</sup>.

Die zur Verwendung kommenden Arten müssen den „Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen“ entsprechen. Es sind gemäß Erlass des Ministeriums gebietsheimische Gehölze zu verwenden. Für notwendige Bodenarbeiten gilt die DIN 18 915, für Pflanzen und Pflanzarbeiten die DIN 18 916. Weiterhin ist die ZTVLa-StB (aktuelle Fassung) zu beachten. Vorgeschlagen werden frucht- und dornentragende Arten.

Detailfestlegungen erfolgen im Zuge der Landschaftspflegerischen Ausführungsplanung.

### **12 A: Wiederherstellung bauzeitlich beanspruchter Böden und Biotope**

Wiederherstellen aller vom Vorhaben betroffenen Flächen innerhalb des Baufeldes, insbesondere der BE-Flächen (Baustraßen mit Nebenflächen) in den ursprünglichen Zustand (Tiefenlockerung zur Wiederherstellung der Wasserdurchlässigkeit und Vegetationsfähigkeit). Die zuvor tiefengelockerten, ehemaligen Ackerflächen werden (soweit keine anderen Maßnahmen des Eigentümers auf diesen Flächen festgelegt wurden, wie z.B. landwirtschaftliche Nutzung) mit einer Rasenansaat versehen. Für die Ansaat ist die Rasensaatgutmischung RSM Regio (Naturraumtreues Saatgut, Ursprungsgebiet 4: Ostdeutsches Tiefland, Grundmischung) zu verwenden. Die Zusammensetzung der Saatgutmischung ist dem entsprechenden Regelwerk der Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. zu entnehmen.

Im Bereich nicht landwirtschaftlich genutzter angrenzender Biotopflächen ist eine Wiederherstellung durch Sukzession vorzusehen. Hier wird sich mittelfristig der Ausgangszustand durch natürliche Aussaat aus den angrenzenden Biotopen wieder einstellen.

### **13 E: Umwandlung von Intensivacker in Extensivgrünland**

Zur Kompensation von Bodenversiegelungen in einem Umfang von 5.910 m<sup>2</sup> Ist eine Umwandlung von Acker in Extensivgrünland im Verhältnis 1:2 auf einer Fläche von 11.820 m<sup>2</sup> vorgesehen.

*Die erforderliche planexterne Kompensation wird im Rahmen der weiteren Entwicklung des Kompensationsflächenpools Wustermark durch eine entsprechende Vereinbarung zwischen der Gemeinde Wustermark und der Flächenagentur Brandenburg GmbH über derzeit noch nicht umgesetzte Extensivierungs- und Pflanzmaßnahmen im Bereich Dyrotz-Luch (voraussichtlich auf folgenden, aktuell ackerbaulich genutzten Flurstücken: Gemarkung Wustermark, Flur 13, Flurstücke 42-5.140 m<sup>2</sup>, 261-13.083 m<sup>2</sup> und 263-11.688 m<sup>2</sup> / zusammen 29.911 m<sup>2</sup>) abgesichert. Die vertragliche Regelung für den Zugriff auf diese Flächen durch die Gemeinde Wustermark bzw. die Flächenagentur Brandenburg GmbH wird derzeit mit dem aktuellen Eigentümer abgestimmt, dessen grundsätzliche Zustimmung zu einem Flächentausch vorliegt."*

### **14 A<sub>FCS</sub> : Anlage hochwertiger Biotope**

Die Kompensation des Verlustes von hochwertigen Biotopen erfolgt im Verhältnis 1:2. Bei einem Biotopverlust von 2.535 m<sup>2</sup> sind somit hochwertige Biotope auf einer Fläche von 5.070 m<sup>2</sup> herzustellen. Da es sich bei den betroffenen Biotopverlusten um gem. § 30 BNatSchG geschützte Biotope handelt, sind Biotope anzulegen, die ebenfalls dem § 30 BNatSchG unterliegen.

Auf den vom Vorhaben betroffenen Flächen mit Landröhrich (03341) ist im Zuge der Baufeldfreimachung der Schilfbestand zu mähen. Danach ist der Oberboden mit den hier vorhandenen Rhizomen vorsichtig zu entnehmen und zwischenzulagern. Die Rhizome sind auf den dafür vorgesehenen Flächen (ca. 4.000 m<sup>2</sup>) zu verpflanzen. Sollten die vorhandenen Pflanzen für die vorgesehenen Flächen nicht ausreichen, sind diese durch handelsübliche Schilfmatten zu ergänzen.

Ziel ist die Herstellung des Biotoptyps 03341 Landröhrich auf Sekundärstandorten.

Zudem dient die Anlage von Röhrichflächen als FCS-Maßnahme (Maßnahme zur Sicherung des Erhaltungszustandes) für baubedingte Revierversluste der Arten Gelbspötter und Feldschwirl.

Auf einer Fläche von ca. 1.070 m<sup>2</sup> werden Strauchweiden gepflanzt. Hier sind vereinzelt Heister (*Salix alba*) als Überhälter zu pflanzen.

Ziel ist die Herstellung des Biotoptyps 07101, Gebüsche nasser Standorte.

Zudem dient die Pflanzung von Gehölzflächen als FCS-Maßnahme für baubedingte Revierverluste des Neuntöters.

Die Maßnahme unterliegt einer Funktionskontrolle, die die Wirksamkeit der neu geschaffenen Strukturen für eine Nutzung bzw. Besiedlung durch die betroffenen Arten prüft und sichert.

#### **15 E: Anlage mittelwertiger Biotope**

Der Verlust mittelwertiger Biotope wird im Verhältnis 1:1 durch Anlage von mittelwertigen Biotopen kompensiert. Die Flächengröße beträgt 4.955 m<sup>2</sup>.

*Die erforderliche planexterne Kompensation wird im Rahmen der weiteren Entwicklung des Kompensationsflächenpools Wustermark durch eine entsprechende Vereinbarung zwischen der Gemeinde Wustermark und der Flächenagentur Brandenburg GmbH über derzeit noch nicht umgesetzte Extensivierungs- und Pflanzmaßnahmen im Bereich Dyrotz-Luch (voraussichtlich auf folgenden, aktuell ackerbaulich genutzten Flurstücken: Gemarkung Wustermark, Flur 13, Flurstücke 42-5.140 m<sup>2</sup>, 261-13.083 m<sup>2</sup> und 263-11.688 m<sup>2</sup> / zusammen 29.911 m<sup>2</sup>) abgesichert. Die vertragliche Regelung für den Zugriff auf diese Flächen durch die Gemeinde Wustermark bzw. die Flächenagentur Brandenburg GmbH wird derzeit mit dem aktuellen Eigentümer abgestimmt, dessen grundsätzliche Zustimmung zu einem Flächentausch vorliegt."*

#### **5.2.2. Gestaltungsmaßnahmen**

#### **16 G: Begrünung der Straßennebenflächen**

Zur Einbindung des Bauwerks in die Landschaft werden die Straßennebenflächen begrünt. Dazu werden die neu angelegten Böschungen und Mulden angesät. Die Ansaat erfolgt mit RSM 7.1.2 Landschaftsrasen – Standard mit Kräutern mit 20 g/m<sup>2</sup>. Die Flächen sind im Maßnahmenplan gekennzeichnet. Betroffen ist eine Fläche von ca. 1,2 ha.

#### **17 A: Wiederherstellung hochwertiger Biotope**

Innerhalb des Baufeldes kommen vereinzelt gemäß § 30 BNatSchG geschützte Biotope vor. Baubedingte Beeinträchtigungen dieser Biotope können nicht ausgeschlossen werden. Betroffen sind geschützte Biotope auf einer Gesamtfläche von 870 m<sup>2</sup> der Biotoptypen 03341 - Landröhricht auf Sekundärstandorten, 0510001 - Feuchtwiese, weitgehend ohne spontanen Gehölzbewuchs sowie 07101 - Gebüsche nasser Standorte.

Im Falle, dass diese Biotope durch die Bautätigkeit zerstört oder beschädigt werden, sind diese in gleiche Weise durch Neupflanzung vor Ort wieder herzustellen.

### 5.3. Zeitliche Realisierung und Flächenverfügbarkeit

**Tabelle 10: Zeitliche Realisierung und Flächenverfügbarkeit**

| Maßnahme            |                                                               | Umfang                     | Zeitpunkt/Zeitraum                                                          | Flächenverfügbarkeit                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 V                 | Vermeidungskonzept Biotop- und Bodenschutz                    | ohne Dimension             | während der gesamten Bauzeit                                                | innerhalb des Baufeldes                                                                |
| 2 V                 | Baum-/Vegetationsschutzmaßnahmen                              | 34 Einzelbäume<br>600 lfm. | Umsetzung des Maßnahme vor Bauausführung bis zur Beendigung der Bauarbeiten | innerhalb des Baufeldes                                                                |
| 3 V <sub>CEF</sub>  | Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit                     | ohne Dimension             | vor Bauausführung in der Zeit vom 1. Oktober bis 28. Februar                |                                                                                        |
| 4 V <sub>CEF</sub>  | Ökologische Baubegleitung                                     | ohne Dimension             | während Bauausführung                                                       |                                                                                        |
| 5 V <sub>CEF</sub>  | Absperrung der Brücke                                         | ca. 700 m <sup>2</sup>     | Zwischen Ende März und Anfang Oktober                                       | innerhalb des Baufeldes                                                                |
| 7 A <sub>FCS</sub>  | Schwalbenersatzhabitat (Schwalbenpavillon)                    | 1 Stück                    | vor Bauausführung                                                           | an das Baufeld angrenzend                                                              |
| 8 A <sub>CEF</sub>  | Abfangen/Schaffung von Ersatzlebensraum für Zauneidechsen     | 4,7 ha                     | vor Bauausführung                                                           | außerhalb des Baufeldes Gemarkung Wustermark, Flur 2, Flurst. 1313, 586, 577, 573, 564 |
| 9 A                 | Entsiegelung                                                  | 4.530 m <sup>2</sup>       | während Bauausführung                                                       | innerhalb des Baufeldes                                                                |
| 10 A                | Pflanzung von Laubbäumen                                      | 57 Bäume                   | während Bauausführung                                                       | innerhalb des Baufeldes                                                                |
| 11 A                | Pflanzung von flächigen Laubgehölzen                          | 5.600 m <sup>2</sup>       | während Bauausführung                                                       | innerhalb des Baufeldes                                                                |
| 12 A                | Wiederherstellung bauzeitlich beanspruchter Böden und Biotope | 12.660 m <sup>2</sup>      | während Bauausführung                                                       | innerhalb des Baufeldes                                                                |
| 13 E                | Umwandlung von Intensivacker in Extensivgrünland              | 11.820 m <sup>2</sup>      | während/nach Bauausführung                                                  | außerhalb des Baufeldes Gemarkung Wustermark, Flur 13, Flurst. 42, 261, 263            |
| 14 A <sub>FCS</sub> | Anlage hochwertiger Biotope                                   | 5.070 m <sup>2</sup>       | während/nach Bauausführung                                                  | an das Baufeld angrenzend                                                              |
| 15 E                | Anlage mittelwertiger Biotope                                 | 2.150 m <sup>2</sup>       | während/nach Bauausführung                                                  | außerhalb des Baufeldes Gemarkung Wustermark, Flur 13, Flurst. 42, 261, 263            |
| 16 G                | Begrünung der Straßennebenflächen                             | 1,2 ha                     | während Bauausführung                                                       | innerhalb des Baufeldes                                                                |
| 17 A                | Wiederherstellung hochwertiger Biotope                        | 870 m <sup>2</sup>         | während/nach Bauausführung                                                  | innerhalb des Baufeldes                                                                |

#### 5.4. Pflege und Kontrolle

Die Pflege der Neuanpflanzungen und Neuansaat ist entsprechend RAS-LP 2 durchzuführen. Die Durchführung der landschaftspflegerischen Maßnahmen ist vom Straßenbaulastträger zu kontrollieren. Die Herstellungskontrollen bei Landschaftsbauarbeiten erfolgen gemäß den ZTVLa-StB 05 und umfassen den Zeitraum von der Pflanzung bzw. Ansaat bis zum Abschluss der Fertigstellungspflege und der Entwicklungspflege.

**Tabelle 11: Zeitlicher Rahmen der Pflege- und Funktionskontrollen**

| <b>Maßnahmentyp</b>                                                          | <b>Erstkontrolle</b>                              | <b>Kontrollintervall</b>                                                                                        | <b>Jahreszeitliche Einordnung</b>                 |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1 V Vermeidungskonzept Biotop- und Bodenschutz                               | entfällt                                          | entfällt                                                                                                        | entfällt                                          |
| 2 V Baum-/Vegetationsschutzmaßnahmen                                         | mit Baubeginn                                     | regelmäßige Kontrolle im Rahmen der Bauphase; ggf. Reparatur                                                    | entfällt                                          |
| 3 V <sub>CEF</sub> Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit                 | entfällt                                          | entfällt                                                                                                        | entfällt                                          |
| 4 V <sub>CEF</sub> Ökologische Baubegleitung                                 | entfällt                                          | entfällt                                                                                                        | entfällt                                          |
| 5 V <sub>CEF</sub> Absperrung der Brücke                                     | mit Baubeginn                                     | regelmäßige Kontrolle im Rahmen der Bauphase; ggf. Reparatur                                                    | entfällt                                          |
| 7 A <sub>FCS</sub> Schwalbenersatzhabitat (Schwalbenpavillon)                | mit Fertigstellung des Ersatzhabitats             | 30 Jahre:<br>Kontrollintervall 2 Jahre                                                                          | April - September                                 |
| 8 A <sub>CEF</sub> Abfangen/Schaffung von Ersatzlebensraum für Zauneidechsen | mit Fertigstellung des Ersatzlebensraumes         | 30 Jahre:<br>Kontrollintervall 3-5 Jahre                                                                        | April - September                                 |
| 9 A Entsiegelung                                                             | nach 10 Jahren                                    | Kontrollintervall 10 Jahre                                                                                      | entfällt                                          |
| 10 A Pflanzung von Laubbäumen                                                | nach 4 Jahren                                     | Bis 25 Jahre und ab 60 Jahre: Kontrollintervall 3 Jahre<br>Zwischen 25 und 60 Jahre: Kontrollintervall 10 Jahre | Juni - August                                     |
| 11 A Pflanzung von flächigen Laubgehölzen                                    | nach 4 Jahren                                     | Bis 25 Jahre und ab 60 Jahre: Kontrollintervall 3 Jahre<br>Zwischen 25 und 60 Jahre: Kontrollintervall 10 Jahre | Juni - August                                     |
| 12 A Wiederherstellung bauzeitlich beanspruchter Böden und Biotope           | nach 1 Jahr                                       | Bis 10 Jahre: jährlich<br>Zwischen 10 und 60 Jahre: Kontrollintervall 10 Jahre                                  | Juni - August                                     |
| 13 E Umwandlung von Intensivacker in Extensivgrünland                        | Durch Flächenagentur Brandenburg GmbH festzulegen | Durch Flächenagentur Brandenburg GmbH festzulegen                                                               | Durch Flächenagentur Brandenburg GmbH festzulegen |

Kuhdammbrücke über den Havelkanal km 21,390 - Änderung von ein- in zweispurige Fahrbahnbreite der Kuhdammbrücke  
 und Neubau Kuhdammweg mit Anschluss an die L202  
 Unterlage 19.0 Landschaftspflegerischer Begleitplan

|                                                    |                                                                  |                                                                                                                             |                                                                  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 14 A <sub>FCS</sub> Anlage<br>hochwertiger Biotope | nach 4 Jahren                                                    | Bis 25 Jahre und ab 60<br>Jahre: Kontrollintervall 2<br>Jahre<br>Zwischen 25 und 60<br>Jahre: Kontrollintervall<br>10 Jahre | Juni - August                                                    |
| 15 E Anlage<br>mittelwertiger Biotope              | <i>Durch Flächenagentur<br/>Brandenburg GmbH<br/>festzulegen</i> | <i>Durch Flächenagentur<br/>Brandenburg GmbH<br/>festzulegen</i>                                                            | <i>Durch Flächenagentur<br/>Brandenburg GmbH<br/>festzulegen</i> |
| 16 G Begrünung der<br>Straßennebenflächen          | nach 1 Jahr                                                      | jährlich                                                                                                                    | entfällt                                                         |
| 17 A Wiederherstellung<br>hochwertiger Biotope     | nach 4 Jahren                                                    | Bis 25 Jahre und ab 60<br>Jahre: Kontrollintervall 3<br>Jahre<br>Zwischen 25 und 60<br>Jahre: Kontrollintervall<br>10 Jahre | Juni - August                                                    |

## **6. Gesamtbeurteilung des Eingriffs**

Die Gemeinde Wustermark plant die Verbreiterung der Kuhdammbrücke über den Havelkanal, km 21,390 von einer ein- in eine zweispurige Fahrbahn von derzeit 4,50 m auf eine befestigte Breite von 8,00 m. Die Brücke erhält auf der Westseite eine neue, zweispurige Rampe.

Die Führung des Schwerlastverkehrs vom und zum GVZ soll zukünftig aus Richtung B 5 über die L 202 und den Kuhdammweg erfolgen. Hierzu wird der Knotenpunkt L 202 / Kuhdammweg umgestaltet.

Dieses Vorhaben ist mit Eingriffen in Natur und Landschaft verbunden, die im vorliegenden Landschaftspflegerischen Begleitplan ermittelt und beschrieben wurden. Nach Vorgaben des Brandenburgischen Naturschutzgesetzes sind für Eingriffe in Natur und Landschaft Kompensationsmaßnahmen zu benennen, die so gestaltet sind, dass nach ihrer Umsetzung keine erheblichen Beeinträchtigungen des Naturraumes oder des Landschaftsbildes zurück bleiben.

Wesentliche Eingriffe, die nach Berücksichtigung von Vermeidungsmaßnahmen aus dem Bauvorhaben resultieren, sind Verluste von Straßenbäumen, der Verlust von Biotopen sowie die Flächeninanspruchnahme für Neuversiegelung und Überformung. Zudem kommt es zu Habitatverlusten geschützter Arten.

Die Neuversiegelung wird teilweise durch den Rückbau von Fahrbahnflächen und durch Flächenextensivierungen kompensiert. Biotopverluste werden durch Neuanlage von Biotopen ausgeglichen.

Der Verlust von Straßenbäumen wird durch Neupflanzungen kompensiert.

In Unterlage 9.4 – Vergleichende Gegenüberstellung - ist der Eingriff flächenmäßig bilanziert und den entsprechenden Kompensationsmaßnahmen gegenübergestellt.

Artenschutz: Das Bauvorhaben führt, auch unter Berücksichtigung von Vermeidungsmaßnahmen und Maßnahmen zur dauerhaften Sicherung der ökologischen Funktion bei einigen Arten zu Verbotstatbeständen des § 44 Abs. 1 BNatSchG. Daher sind für die betroffenen Arten Ausnahmen von den Verboten des § 44 Abs. 1 BNatSchG erforderlich. Für Arten mit einem ungünstigen Erhaltungszustand wurden Maßnahmen zur Sicherung des Erhaltungszustandes entwickelt. Artenschutzrechtlich begründete Maßnahmen wurden in den LBP integriert.

## 7. Quellen

### **BfN – Bundesamt für Naturschutz (2008):**

Naturräume und Großlandschaften Deutschlands, Stand 1.1.2011, nach Ssymank 1994

### **BMVBS – Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung (2011):**

Musterkarten für die einheitliche Gestaltung Landschaftspflegerischer Begleitpläne im Straßenbau (Musterkarten LBP)

### **BMVBS - BUNDESMINISTER FÜR VERKEHR, BAU- UND STADTENTWICKLUNG (2012):**

Richtlinien zum Planungsprozess und für die einheitliche Gestaltung von Entwurfsunterlagen im Straßenbau (RE) - Ausgabe 2012.

### **BMVBS - BUNDESMINISTER FÜR VERKEHR, BAU- UND STADTENTWICKLUNG 2011:**

Richtlinien für die landschaftspflegerische Begleitplanung im Straßenbau (RLBP), Ausgabe 2011

### **FGSV - Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (1999):**

RAS-LP 4: Richtlinien für die Anlage von Straßen, Teil: Landschaftspflege, Abschnitt 4: Schutz von Bäumen, Vegetationsbeständen und Tieren bei Baumaßnahmen

### **Gemeinde Wustermark (2011):**

Satzung zum Schutz von Bäumen in der Gemeinde Wustermark (Baumschutzsatzung) gemäß Beschluss der Gemeindevertretung Wustermark vom 08.11.2011.

### **Gesetz über Naturschutz und Landschaftspflege (Bundesnaturschutzgesetz – BNatSchG)**

vom 29. Juli 2009, zuletzt geändert am 13. Mai 2019

### **Landkreis Havelland (2014):**

Landschaftsrahmenplan, Stand 14.07.2014

### **LS - Landesbetrieb Straßenwesen Brandenburg (2014):**

Alleenkarte, Alleen an Bundes- und Landesstraßen außerhalb von Ortschaften, Stand 03/2019

### **LS - Landesbetrieb Straßenwesen (2018):**

Handbuch für die Landschaftspflegerische Begleitplanung bei Straßenbauvorhaben im Land Brandenburg. Stand April 2018

### **LS - Landesbetrieb Straßenwesen (2018):**

Hinweise zur Erstellung des Artenschutzbeitrags (ASB) bei Straßenbauvorhaben im Land Brandenburg (Hinweise ASB). Stand April 2018

### **LUA - Landesumweltamt Brandenburg (2006):**

Biotopkartierung Brandenburg, Band 2

### **LUGV - Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz (2011):**

Biotopkartierung Brandenburg: Liste der Biotoptypen

### **MLUR - Ministerium für Landwirtschaft, Umweltschutz und Raumordnung des Landes Brandenburg:**

Landschaftsprogramm Brandenburg, Stand 2001.

**MLUV - Ministerium für ländliche Entwicklung, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg (2009):**

Hinweise zum Vollzug der Eingriffsregelung HVE

**MIL - Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft (2011):**

Gemeinsamer Runderlass des Ministeriums für Infrastruktur und Landwirtschaft und des Ministeriums für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz zur Anwendung der naturschutzrechtlichen Eingriffsregelung bei der Errichtung von Radwegen, vom 20. Dezember 2011

**MUGV- Ministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz (2011):**

Erlass zum Vollzug des § 44 Abs.1 Nr. 3 BNatSchG. 3. Änderung der Übersicht „Angaben zum Schutz der Fortpflanzungs- und Ruhestätten der in Brandenburg heimischen Vogelarten. Januar , 2011.

**VIC Planen und Beraten GmbH (2020):**

Kuhdammbrücke über den Havelkanal km 21,390. Änderung von ein- in zweispurige Fahrbahnbreite der Kuhdammbrücke und Umbau Knotenpunkt Kuhdammweg an der L 202. Vorentwurf. Erarbeitet im Auftrag der Gemeinde Wustermark (Stand Februar 2020).

**Wasserstraßen-Neubauamt Berlin (2009):**

Kompensationsmaßnahmen zum Ausbau des Havelkanals PFA 1, Landschaftspflegerische Ausführungsplanung (Stand 31.03 2009).

**Wasser- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes, Wasserstraßen-Neubauamt Berlin/Landesentwicklungsgesellschaft für Städtebau, Wohnen und Verkehr, tätig als Treuhänderin der Gemeinde Wustermark, Landkreis Havelland, Brandenburg (1997):**

Verkehrsprojekt „Deutsche Einheit“ Nr. 17, Ausbau der Wasserstraßenverbindung Hannover-Magdeburg-Berlin, Vorhaben 4, Planfeststellungsabschnitt 1, Ausbau des Havelkanals km 20,70 bis km 22,90/Güterverkehrszentrum Wustermark, Hafenanlagen – wasserseitige Ausbaumaßnahmen. Gemeinsames Planfeststellungsverfahren: Erläuterungsbericht, Landschaftspflegerischer Begleitplan, Dezember 1997.

<https://gis-bldam-brandenburg.de> Brandenburgisches Landesamt für Denkmalpflege und Archäologisches Landesmuseum: BLDAM-Geoportal, abgerufen am 14.01.2020

<https://osiris.aed-synergis.de>) Naturschutzfachdaten, Biotopkartierung des Landes Brandenburg. (abgerufen am 14.01.2020)

<http://www.geo.brandenburg.de> Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg; LBGR; Bodenkarten, hydrogeologische Karten, abgerufen am 14.01.2020

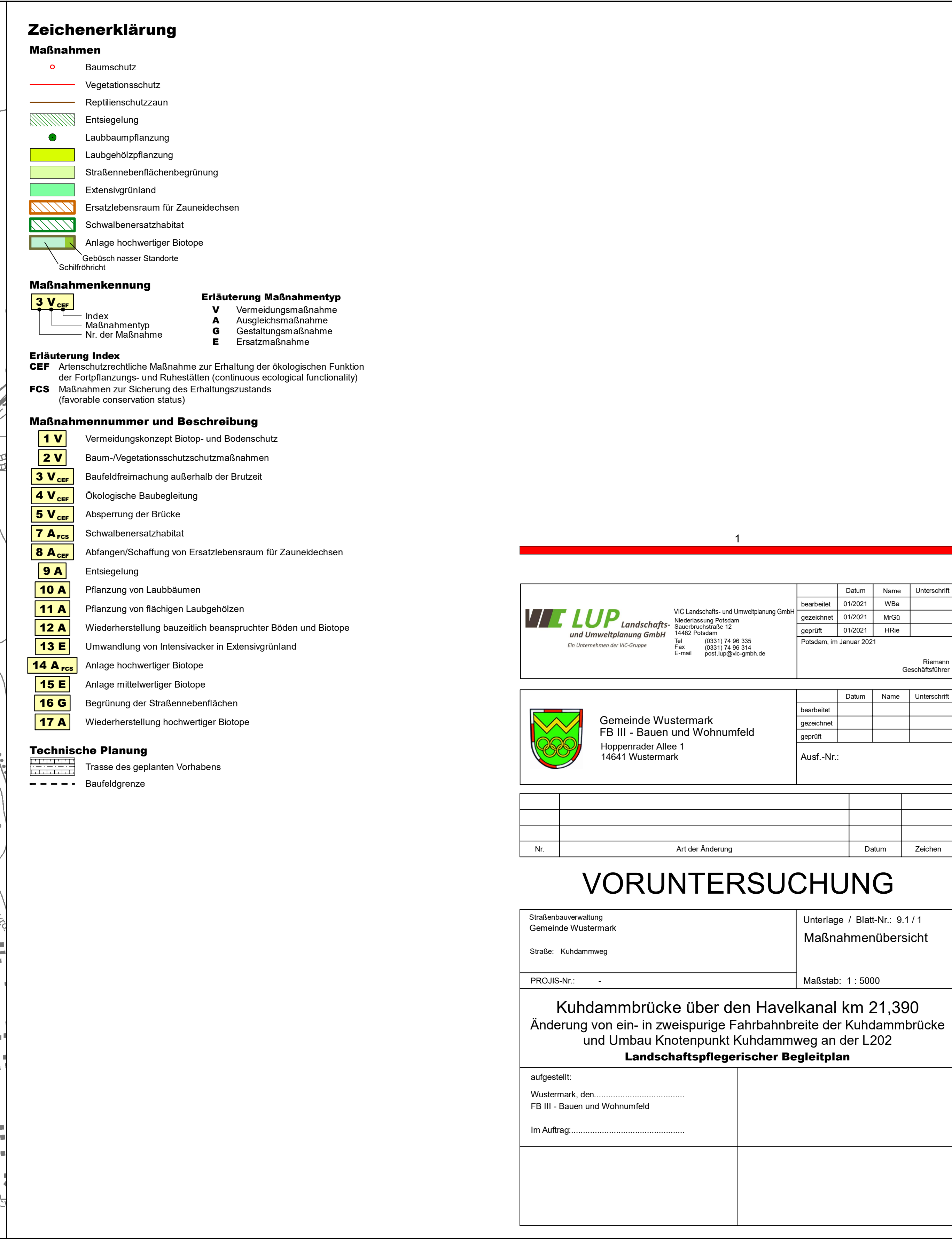
**Gesetze, Verordnungen, Verwaltungsvorschriften**

|             |                                                                                                                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BArtSchV    | Verordnung zum Schutz wildlebender Tier- und Pflanzenarten (Bundesartenschutzverordnung). Vom 16. Februar 2005, geändert am 21.01.2013.                             |
| BbgDSchG    | Gesetz über den Schutz und die Pflege der Denkmale im Land Brandenburg (Brandenburgisches Denkmalschutzgesetz). Vom 24. Mai 2004.                                   |
| BbgNatSchAG | Brandenburgisches Ausführungsgesetz zum Naturschutzgesetz. In der Fassung der Bekanntmachung vom 25. Januar 2016.                                                   |
| BBodSchG    | Gesetz zum Schutz vor schädlichen Bodenveränderungen und zur Sanierung von Altlasten (Bundes-Bodenschutzgesetz). Vom 17. März 1998, zuletzt geändert am 24.02.2012. |

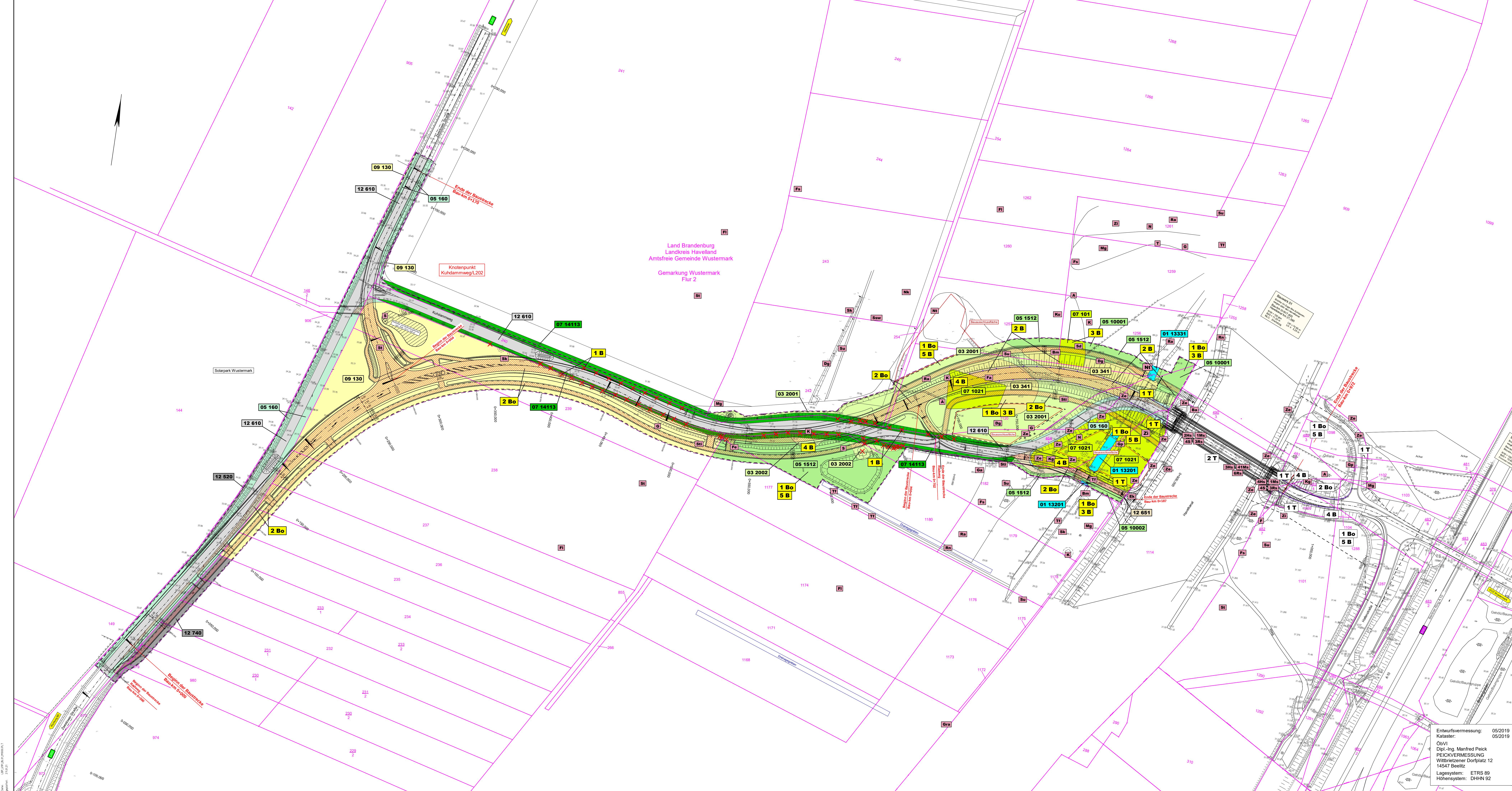
|                |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BBodSchV       | Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung vom 12. Juli 1999, zuletzt geändert am 19. Juni 2020                                                                                                                                                  |
| BiotopschutzV  | Verordnung zu den gesetzlich geschützten Biotopen (Biotopschutzverordnung). Vom 07. August 2006.                                                                                                                                                  |
| BNatSchG       | Gesetz über Naturschutz und Landschaftspflege (Bundesnaturschutzgesetz). vom 29. Juli 2009, zuletzt geändert am 29.09.2017.                                                                                                                       |
| EG-ArtSchV     | Verordnung (EG) Nr. 338/97 des Rates vom 9. Dezember 1996 über den Schutz von Exemplaren wildlebender Tier- und Pflanzenarten durch Überwachung des Handels (EG-Artenschutzverordnung). Vom 9. Dezember 1996, zuletzt geändert am 9. August 2005. |
| FFH-Richtlinie | Richtlinie 92/43/EWG des Rates vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen (Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie). Vom 05. 06. 1992, konsolidiert 01.01.2007                                   |
| RAS-LP-2       | Richtlinien für die Anlage von Straßen - Teil: Landschaftspflege, Abschnitt 2: Landschaftspflegerische Ausführung (1993)                                                                                                                          |
| RAS-LP-4       | Richtlinie für die Anlage von Straßen, Schutz von Bäumen und Sträuchern im Bereich von Baustellen (2002)                                                                                                                                          |
| VSchRL         | Richtlinie 79/409/EWG des Rates vom 2. April 1979 über die Erhaltung der wildlebenden Vogelarten (Vogelschutzrichtlinie). Vom 2. April 1979, zuletzt geändert am 30. November 2009.                                                               |
| ZTV E-StB      | Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau – Ausgabe 2017                                                                                                                                           |
| ZTV La-StB 05  | Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Landschaftsbauarbeiten im Straßenbau – Ausgabe 2005                                                                                                                                |

## **DIN**

|            |                                                                              |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|
| DIN 18300: | Erdarbeiten                                                                  |
| DIN 18320: | Landschaftsbauarbeiten                                                       |
| DIN 18915: | Bodenarbeiten                                                                |
| DIN 18916: | Pflanzen und Pflanzarbeiten                                                  |
| DIN 18920: | Schutz von Bäumen, Pflanzenabständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen |







- Zeichenerklärung**
- Biotoptypen**
- 01 13102 Graben, naturnah, unbeschattet, nur stellenweise wasserführend
  - 01 13201 Graben, naturnah, beschattet, ständig wasserführend
  - 01 13311 Graben, weitgehend naturnah, ohne Verbauung, unbeschattet, ständig wasserführend
  - 01 13331 Graben, weitgehend naturnah, ohne Verbauung, teilweise beschattet, ständig wasserführend
  - 01 1441 Kanal, unbeschattet
  - 01 2111 Schilf-Röhricht §
  - 03 2001 ruderaler Gras- und Staudenfluren ohne Gehölzbewuchs
  - 03 2002 ruderaler Gras- und Staudenfluren mit Gehölzbewuchs
  - 03 341 Landröhricht auf Sekundärstandorten §
  - 05 10001 Feuchtwiese, weitgehend ohne spontanen Gehölzbewuchs (§)
  - 05 10002 Feuchtwiese mit spontanen Gehölzbewuchs (§)
  - 05 1512 Intensivgrasland frischer Standorte
  - 05 160 Scherrasen
  - 07 101 Gebüsch nasser Standorte §
  - 07 1021 Laubgehölz frischer Standorte, überwiegend heimische Arten
  - 07 1022 Laubgehölz frischer Standorte, überwiegend nicht heimische Arten
  - 07 1411 Allee, geschlossen und in gesundem Zustand, heimische Baumarten (Wildobst), Jungbestand (< 10 Jahre) §§
  - 09 130 Intensivacker
  - 12 520 Solarpark
  - 12 610 Straße
  - 12 631 Autobahn mit Begleitgrün
  - 12 651 unbefestigter Weg
  - 12 654 versiegelter Weg § gemäß § 30 BNatSchG geschütztes Biotop
  - 12 740 Lagerfläche (Baustoffe) §§ gemäß §§ 17 BNatSchG geschützte Allee
- Biotope sind nur in der Grenze B-Plan farblich dargestellt*

- Planungsrelevante Tierarten**
- Avifauna**
- A Amsel
  - Ba Bachstelze
  - Bm Blaumeise
  - Dg Dorngrasmücke
  - Fa Fasan
  - Fi Feldlerche
  - Fs Feldschwirl
  - Fe Feldsperling
  - F Filis
  - Gp Gelbspötter
  - G Goldammer
  - Ga Graumammer
  - Gra Graugans
  - Hs Haussperling
  - Kg Klappergrasmücke
  - K Kohlmeise
  - Ku Kuckuck
  - Ms Mehlschwalbe
  - Mg Mönchsgrasmücke
  - N Nachtigall
  - Nk Nebelkrähe
  - Nt Neuntöter
  - Rs Rauchschnäbel
  - Ra Rohrammer
  - St Schafstelze
  - Sew Schlagschnäbel
  - Sk Schwarzkehlchen
  - Sd Singdrossel
  - S Star
  - Sh Stieglitz
  - Su Sumpfrohrsänger
  - T Teichrohrsänger
  - Zi Zipzalp
- Herpetofauna**
- Ek Erdkröte
  - Rn Ringelnatter
  - Tf Teichfrosch
  - Ze Zaunneidechse

- Konflikte**
- X Einzelbaumverlust
  - Verriegelung
- Konfliktkennzeichnung**
- 1 Bo** Konfliktnummer
- Konfliktbeschreibung**
- 1 Bo Bauteilweise Inanspruchnahme von Böden
  - 2 Bo Verriegelung von Böden
  - 1 B Einzelbaumverlust
  - 2 B Verlust gem. § 30 BNatSchG geschützter Biotope
  - 3 B Potenzielle Beeinträchtigung gem. § 30 BNatSchG geschützter Biotope
  - 4 B Anlagengedüngter Biotopverlust
  - 5 B Baubedingte Inanspruchnahme von Biotopten
  - 1 T Inanspruchnahme von Lebensräumen der Zaunneidechse
  - 2 T Revierverlust von Brutvögeln
- Schutzgutabkürzungen**
- Ba Boden
  - B Biotop
  - T Tiere

- Technische Planung**
- Trasse des geplanten Vorhabens
  - Baufeldgrenze
  - Grenze B-Plan Nr. W5 "Gewerbegebiet Wustermark Nord"
  - 2. Änderung (Beschluss GV vom 03.03.2020)
  - Bauauschlussfläche

Entwurfsvermessung: 05/2019  
Kataster: 05/2019  
OBV:  
Dipl.-Ing. Manfred Peick  
PEICKVERMESSUNG  
Wittrietzener Dorfplatz 12  
14547 Giewitz  
Lagesystem: ETRS 89  
Höhensystem: DHHN 92

|                                                                                                                                                                            |                         |  |         |     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|---------|-----|--|
| <b>VIC LUP</b><br>Landschafts- und Umweltplanung GmbH<br>Neudammweg 1<br>14482 Potsdam<br>Tel. (030) 11 74 96 335<br>Fax (030) 11 74 96 314<br>Email post.lup@vic-grohn.de | bearbeitet              |  | 01/2021 | WfA |  |
|                                                                                                                                                                            | gezeichnet              |  | 01/2021 | MGU |  |
|                                                                                                                                                                            | geprüft                 |  | 01/2021 | HfR |  |
|                                                                                                                                                                            | Prüfung, im Januar 2021 |  |         |     |  |

|                                                                                                                                                                                              |            |  |       |      |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|-------|------|--------------|
|  <b>Gemeinde Wustermark</b><br>FB III - Bauen und Wohnumfeld<br>Hoppenrader Allee 1<br>14641 Wustermark | bearbeitet |  | Datum | Name | Unterschrift |
|                                                                                                                                                                                              | gezeichnet |  |       |      |              |
|                                                                                                                                                                                              | geprüft    |  |       |      |              |
|                                                                                                                                                                                              | Ausf.-Nr.: |  |       |      |              |

|     |                  |       |         |
|-----|------------------|-------|---------|
| Nr. | Art der Änderung | Datum | Zeichen |
|     |                  |       |         |
|     |                  |       |         |
|     |                  |       |         |

## VORENTWURF

|                                            |                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Städtebauverwaltung<br>Gemeinde Wustermark | Unterlage / Blatt-Nr.: 19.1 / 1<br>Bestand und Konflikte - Im Geltungsbereich des Bebauungsplans Nr. W 5 "Gewerbegebiet Wustermark Nord", Teil 1 |
| Straße: Kuhdammweg                         | Bau-km 0+000 bis 0+972<br>Maßstab: 1:1.000                                                                                                       |
| PROJ.-Nr.:                                 |                                                                                                                                                  |

**Kuhdammbrücke über den Havelkanal km 21,390**  
Änderung von ein- in zweispurige Fahrbahnbreite der Kuhdammbrücke und Umbau Knotenpunkt Kuhdammweg an der L202

**Landschaftspflegerischer Begleitplan**

|                                        |  |
|----------------------------------------|--|
| aufgestellt:<br>Wustermark, den: ..... |  |
| Im Auftrag: .....                      |  |
|                                        |  |
|                                        |  |



- Zeichenerklärung**
- Biotoptypen**
- 01 13102 Graben, naturnah, unbeschattet, nur stellenweise wasserführend
  - 01 13201 Graben, naturnah, beschattet, ständig wasserführend
  - 01 13311 Graben, weitgehend naturnah, ohne Verbauung, unbeschattet, ständig wasserführend
  - 01 13311 Graben, weitgehend naturnah, ohne Verbauung, teilweise beschattet, ständig wasserführend
  - 01 1441 Kanal, unbeschattet
  - 01 2111 Schilf-Röhricht §
  - 03 2001 ruderaler Gras- und Staudenfluren ohne Gehölzbewuchs
  - 03 2002 ruderaler Gras- und Staudenfluren mit Gehölzbewuchs
  - 03 341 Landröhricht auf Sekundärstandorten §
  - 05 10001 Feuchtwiese, weitgehend ohne spontanen Gehölzbewuchs (§)
  - 05 10002 Feuchtwiese mit spontanen Gehölzbewuchs (§)
  - 05 1512 Intensivgrasland frischer Standorte
  - 05 160 Scherrasen
  - 07 101 Gebüsch nasser Standorte §
  - 07 1021 Laubgehölz frischer Standorte, überwiegend heimische Arten
  - 07 1022 Laubgehölz frischer Standorte, überwiegend nicht heimische Arten
  - 07 1413 Allee, geschlossen und in gesundem Zustand, heimische Baumarten (Wildobst), Jungbestand (< 10 Jahre) §§
  - 09 130 Intensivacker
  - 12 520 Solarpark
  - 12 610 Straße
  - 12 631 Autobahn mit Begleitgrün
  - 12 651 unbefestigter Weg
  - 12 654 versiegelter Weg § gemäß § 30 BNatSchG geschütztes Biotop
  - 12 740 Lagerfläche (Baustoffe) §§ gemäß §§ 17 BNatSchG geschützte Allee
- Biotope sind nur außerhalb der Grenze B-Plan farbig dargestellt*

- Planungsrelevante Tierarten**
- Avifauna**
- |                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| <b>A</b> Amsel             | <b>N</b> Nachtigall       |
| <b>Ba</b> Bachstelze       | <b>Nk</b> Nebelkrähe      |
| <b>Bm</b> Blaukeise        | <b>Nt</b> Neuntöter       |
| <b>Dg</b> Dorngrasmücke    | <b>Ra</b> Rauchschwalbe   |
| <b>Fa</b> Fasan            | <b>Ra</b> Rohrammer       |
| <b>Fi</b> Feldlerche       | <b>St</b> Schafstelze     |
| <b>Fs</b> Feldschwirl      | <b>Sew</b> Schlagschwalbe |
| <b>Fe</b> Feldsperling     | <b>Sk</b> Schwarzkehlchen |
| <b>F</b> Fitis             | <b>Sd</b> Singdrossel     |
| <b>Gp</b> Gelbspötter      | <b>S</b> Star             |
| <b>G</b> Goldammer         | <b>Sh</b> Stieglitz       |
| <b>Ga</b> Graumammer       | <b>Su</b> Sumpfrohrsänger |
| <b>Gra</b> Graugans        | <b>T</b> Teichrohrsänger  |
| <b>Ha</b> Haussperling     | <b>Zi</b> Zilpzalp        |
| <b>Kg</b> Klappergrasmücke |                           |
| <b>K</b> Kohlmeise         | <b>Herpetofauna</b>       |
| <b>Ku</b> Kuckuck          | <b>Ek</b> Erdkröte        |
| <b>Ms</b> Mehlschwalbe     | <b>Rn</b> Ringelnatter    |
| <b>Mg</b> Mönchsgrasmücke  | <b>Ti</b> Teichfrosch     |
|                            | <b>Ze</b> Zaunneidechse   |

- Konflikte**
- X Einzelbaumerverlust
  - Verriegelung
- Konfliktkennzeichnung**
- 1 Bo** Konfliktnummer
- | Konflikt-Nr. | Konfliktbeschreibung                                                |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1 Bo         | Bauzeitliche Inanspruchnahme von Böden                              |
| 2 Bo         | Verriegelung von Böden                                              |
| 1 B          | Einzelbaumerverlust                                                 |
| 2 B          | Verlust gem. § 30 BNatSchG geschützter Biotope                      |
| 3 B          | Potentielle Beeinträchtigung gem. § 30 BNatSchG geschützter Biotope |
| 4 B          | Anlagebedingter Biotoperverlust                                     |
| 5 B          | Baubedingte Inanspruchnahme von Biotopen                            |
| 1 T          | Inanspruchnahme von Lebensräumen der Zaunneidechse                  |
| 2 T          | Reinverlust von Brutvogeln                                          |
- Schutzgutabkürzungen**
- Ba Boden
  - B Biotop
  - T Tiere
- Technische Planung**
- Trasse des geplanten Vorhabens
  - Baufeldgrenze
  - Grenze B-Plan Nr. W5 "Gewerbegebiet Wustermark Nord"
  - 2. Änderung (Beschluss GV vom 03.03.2020)
  - Bauauschlussfläche

**Entwurfsvermessung:** 05/2019  
**Kataster:** 05/2019  
OBVI  
Dipl.-Ing. Manfred Peick  
PEICKVERMESSUNG  
Wittrietzener Dorfplatz 12  
14547 Giewitz  
Lagesystem: ETRS 89  
Höhensystem: DHHN 92

|            |         |     |  |
|------------|---------|-----|--|
| bearbeitet | 01/2021 | WfB |  |
| gezeichnet | 01/2021 | MGU |  |
| geprüft    | 01/2021 | HfB |  |

Prüfung: im Januar 2021

Roman  
Geschäftsführer

|            |       |      |              |
|------------|-------|------|--------------|
| bearbeitet | Datum | Name | Unterschrift |
| gezeichnet |       |      |              |
| geprüft    |       |      |              |

Ausf. Nr.:

|     |                  |       |         |
|-----|------------------|-------|---------|
| Nr. | Art der Änderung | Datum | Zeichen |
|     |                  |       |         |
|     |                  |       |         |
|     |                  |       |         |

1

**VORENTWURF**

|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Städtebauverwaltung<br>Gemeinde Wustermark                                                                                                                       | Unterlage / Blatt-Nr.: 19.1 / 2<br>Bestand und Konflikte - Außenabst. des<br>Geltungsbereichs des Bebauungsplans<br>Nr. W 5 "Gewerbegebiet Wustermark<br>Nord, Teil 1"<br>Bau-km 0+000 bis 0+972<br>Maßstab: 1:1.000 |
| Straße: Kuhdammweg                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                      |
| PROJ.-Nr.: -                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                      |
| Kuhdammbrücke über den Havelkanal km 21,390<br>Änderung von ein- in zweispurige Fahrbahnbreite der Kuhdammbrücke<br>und Umbau Knotenpunkt Kuhdammweg an der L202 |                                                                                                                                                                                                                      |
| Landschaftspflegerischer Begleitplan                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                      |
| aufgestellt:<br>Wustermark, den: .....                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                      |
| FB III - Bauen und Wohnumfeld                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                      |
| Im Auftrag: .....                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                      |



## Zeichenerklärung

**Konflikte**  
X Allebaumverlust  
X sonstiger Einzelbaumverlust

## Konfliktkennzeichnung

**1 B** Konfliktnummer

Konflikt-Nr. Konfliktbeschreibung

1 B Einzelbaumverlust

## Schutzgutabkürzungen

**B** Biotope

## Ausgleichsmaßnahmen

● Laubbaumpflanzung

## Maßnahmenkennung

**10 A** Maßnahmennummer

Maßnahmen-Nr. der Maßnahme

## Erläuterung Maßnahmentyp

**A** Ausgleichsmaßnahme

## Maßnahmennummer und Beschreibung

**10 A** Pflanzung von Laubbäumen

## Technische Planung

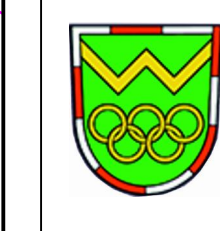
Trasse des geplanten Vorhabens

Baufeldgrenze

Grenze B-Plan Nr. W5 "Gewerbegebiet Wustemark Nord"  
2. Änderung (Beschluss GV vom 03.03.2020)

Bauausschlussfläche

|                                                                                 |                                                                                                                                                                 |                                                             |                                          |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>LUP</b> Landschafts- und Umweltpflege GmbH<br>Ein Unternehmen der VIC-Gruppe | VIC Landschafts- und Umweltpflege GmbH<br>Niedermaierstr. 12<br>14467 Potsdam<br>Tel. (0331) 74 98 335<br>Fax (0331) 74 98 314<br>E-Mail post.lup@vic-gruppe.de | bearbeitet 01/2021<br>gezeichnet 01/2021<br>geprüft 01/2021 | Datum 01/2021<br>Name WBA<br>MGO<br>HRie | Unterschrift<br>Riemann<br>Geschäftsführer |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|

|                                                                                       |                                                                                               |                                     |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
|  | Gemeinde Wustemark<br>FB III - Bauen und Wohnumfeld<br>Hoppenrader Allee 1<br>14641 Wustemark | bearbeitet<br>gezeichnet<br>geprüft | Datum<br>Name<br>Unterschrift |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|

|     |                  |       |         |
|-----|------------------|-------|---------|
| Nr. | Art der Änderung | Datum | Zeichen |
|-----|------------------|-------|---------|

## VORENTWURF

|                                            |                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Straßenbauverwaltung<br>Gemeinde Wustemark | Unterlage / Blatt-Nr.: 19.4 / 1                           |
| Straße: Kuhdammweg                         | Einzelbaumfällungen (1 B) und<br>Ersatzpflanzungen (10 A) |
| PROJIS-Nr.: -                              | Bau-km 0+000 bis 0+972<br>Maßstab: 1:1.000                |

Kuhdammbrücke über den Havelkanal km 21,390  
Änderung von ein- in zweispurige Fahrbahnbreite der Kuhdammbrücke  
und Umbau Knotenpunkt Kuhdammweg an der L202  
**Landschaftspflegerischer Begleitplan**

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| aufgestellt:<br>Wustemark, den.....<br>Kataster:<br>FB III - Bauen und Wohnumfeld | Entwurfsvermessung: 05/2019<br>Kataster: 05/2019<br>ObvI<br>Dipl.-Ing. Manfred Peick<br>PEICKVERMESSUNG<br>Witbreitenstr. 12<br>14547 Beetz<br>Lagesystem: ETRS 89<br>Höhensystem: DHNN 92 |
| Im Auftrag: .....                                                                 |                                                                                                                                                                                            |

| <b>Maßnahmen-Nr.</b>     | <b>Kurzbeschreibung der Maßnahme</b>                          | <b>Umfang</b>             | <b>Zeitpunkt</b>                  |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| <b>1V</b>                | Vermeidungskonzept Biotop-, Gewässer- und Bodenschutz         | gesamtes Vorhaben         | während Bauausführung             |
| <b>2V</b>                | Baum-/Vegetationsschutzmaßnahmen                              | 34 Einzelbäume<br>600 lfm | vor Bauausführung                 |
| <b>3V<sub>CEF</sub></b>  | Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit                     | gesamtes Vorhaben         | vor Bauausführung                 |
| <b>4V<sub>CEF</sub></b>  | Ökologische Baubegleitung                                     | gesamtes Vorhaben         | während Bauausführung             |
| <b>5V<sub>CEF</sub></b>  | Absperrung der Brücke                                         | ca. 700 m <sup>2</sup>    | vor und während der Bauausführung |
| <b>7A<sub>FCS</sub></b>  | Schwalbenersatzhabitat (Schwalbenpavillon)                    | 1 Stück                   | vor Bauausführung                 |
| <b>8A<sub>CEF</sub></b>  | Abfangen/Schaffung von Ersatzlebensraum für Zauneidechsen     | 4,7 ha                    | vor Bauausführung                 |
| <b>9A</b>                | Entsiegelung                                                  | 4.530 m <sup>2</sup>      | während Bauausführung             |
| <b>10A</b>               | Pflanzung von Laubbäumen                                      | 57 Bäume                  | während Bauausführung             |
| <b>11A</b>               | Pflanzung von flächigen Laubgehölzen                          | 5.600 m <sup>2</sup>      | während Bauausführung             |
| <b>12A</b>               | Wiederherstellung bauzeitlich beanspruchter Böden und Biotope | 12.660 m <sup>2</sup>     | während Bauausführung             |
| <b>13E</b>               | Umwandlung von Intensivacker in Extensivgrünland              | 11.820 m <sup>2</sup>     | während/nach Bauausführung        |
| <b>14A<sub>FCS</sub></b> | Anlage hochwertiger Biotope                                   | 5.070 m <sup>2</sup>      | während/nach Bauausführung        |
| <b>15E</b>               | Anlage mittelwertiger Biotope                                 | 4.955 m <sup>2</sup>      | während/nach Bauausführung        |
| <b>16 G</b>              | Begrünung der Straßennebenflächen                             | 1,2 ha                    | während Bauausführung             |
| <b>17A</b>               | Wiederherstellung hochwertiger Biotope                        | 870 m <sup>2</sup>        | während/nach Bauausführung        |

| Maßnahmenblatt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>Kuhdammbrücke über den Havelkanal<br>km 21,390 - Änderung von ein- in<br>zweispurige Fahrbahnbreite der Kuh-<br>dammbrücke und Umbau Knoten-<br>punkt Kuhdammweg an der L 202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Vorhabenträger</b><br>Gemeinde Wustermark | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><b>1 V</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Vermeidungskonzept Biotop- und Bodenschutz</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> Maßnahme zur Schadensbegrenzung<br>Maßnahme zur Kohärenzsicherung<br><b>CEF</b> funktionserhaltende Maßnahme<br><b>FCS</b> Maßnahme zur Sicherung eines<br>günstigen Erhaltungszustandes |
| Zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlage-Nr. 9.2                      Blatt-Nr. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Lage der Maßnahme</b> Gemeinde Wustermark, Kuhdammweg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b> Beeinträchtigung von Bo-<br>den und Biotopen während der Bauzeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenfläche</b> entfällt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> Vermeidung von bauzeitlichen Beeinträchtigungen von Boden und Biotopen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt<br><input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt<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<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ausführung der Maßnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br><u>Anlage von Baust Straßen und Baustelleneinrichtung:</u> Baustellen sind, auf das absolute Mindestmaß zu beschränken und auf<br>ökologisch weniger wertvollen Flächen anzulegen. Nach Abschluss der Bauarbeiten sind diese zu rekultivieren (gesonderte<br>Maßnahme).<br><u>Bodenverdichtungen</u> sind generell auf ein Mindestmaß zu beschränken und müssen ggf. beseitigt werden. Alle Flächen<br>sind durch geeignete Maßnahmen vor Bodenverdichtungen zu schützen.<br><u>Schadstoffausträge</u> sind durch regelmäßige Kontrolle der Baufahrzeuge hinsichtlich Öl- und Treibstoffverlust auszuschlie-<br>ßen. Während der Baumaßnahmen ist der Umgang mit umweltgefährdenden Stoffen (Treibstoffe, Schmiermittel, Chemi-<br>kalien usw.) so weit wie möglich zu begrenzen. Außerdem sind Sicherheitsmaßnahmen z.B. beim Betanken und Warten<br>der Baumaschinen durchzuführen, um Unfälle und Leckagen weitgehend auszuschließen.<br><u>Oberboden</u> ist getrennt von anderen Bodenbewegungen abzuschieben und gesondert zu lagern. Der Oberboden ist vor-<br>rangig wiederzuverwenden, z.B. bei der Anlage von Begrünungsflächen. Hinweise zum Bodenabtrag und zur Lagerung von<br>Oberboden sind der DIN 18 915 „Bodenarbeiten“ zu entnehmen. |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Gesamtumfang der Maßnahme</b> gesamte Baufläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Zielbiotop:</b> entfällt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              | <b>Ausgangsbiotop:</b> entfällt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zeitliche Zuordnung <input type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><input type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Maßnahmenblatt                                                                                                                                                                                             |                                                 |              |                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>Kuhdammbrücke über den Havelkanal<br>km 21,390 - Änderung von ein- in<br>zweispurige Fahrbahnbreite der Kuh-<br>dammbrücke und Umbau Knoten-<br>punkt Kuhdammweg an der L 202 | <b>Vorhabenträger</b><br>Gemeinde Wustermark    |              | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><b>1 V</b>                                                                  |
| entfällt                                                                                                                                                                                                   |                                                 |              |                                                                                                     |
| <b>Unterhaltungszeitraum</b>                                                                                                                                                                               |                                                 |              |                                                                                                     |
| <b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> entfällt                                                                                                                              |                                                 |              |                                                                                                     |
| <b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung</b> entfällt                                                                                                                                                |                                                 |              |                                                                                                     |
| <b>Beeinträchtigung</b>                                                                                                                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/>             | vermieden    | <input type="checkbox"/> vermindert                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/>                        | ausgeglichen | <input type="checkbox"/> ausgeglichen i.V. m. Maßn.-Nr. <input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar |
|                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/>                        | ersetzt      | <input type="checkbox"/> ersetzt i.V. m. Maßn.-Nr <input type="checkbox"/> nicht ersetzbar          |
| <b>Betroffene Grundflächen und vorgesehene Regelung</b>                                                                                                                                                    |                                                 |              |                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand                                                                                                                                                     | Künftiger Eigentümer: entfällt                  |              |                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> Flächen Dritter                                                                                                                                                                   |                                                 |              |                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> Vorübergehende Flächeninanspruchnahme                                                                                                                                             |                                                 |              |                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich                                                                                                                                                          | Künftiger Unterhaltungspflichtiger:<br>entfällt |              |                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkung                                                                                                                                                              |                                                 |              |                                                                                                     |

| Maßnahmenblatt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>Kuhdammbrücke über den Havelkanal<br>km 21,390 - Änderung von ein- in<br>zweispurige Fahrbahnbreite der Kuh-<br>dammbrücke und Umbau Knoten-<br>punkt Kuhdammweg an der L 202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Vorhabenträger</b><br>Gemeinde Wustermark | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><b>2 V</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Baum- und Vegetationsschutzmaßnahmen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              | <b>Maßnahmentyp</b><br>V Vermeidungsmaßnahme<br>A Ausgleichsmaßnahme<br>E Ersatzmaßnahme<br>G Gestaltungsmaßnahme<br><b>Zusatzindex</b><br>FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung<br>Maßnahme zur Kohärenzsicherung<br>funktionserhaltende Maßnahme<br>CEF funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS Maßnahme zur Sicherung eines<br>günstigen Erhaltungszustandes |
| Zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlage-Nr. 9.2                      Blatt-Nr. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Lage der Maßnahme</b> Gemeinde Wustermark, Kuhdammweg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b> Beeinträchtigung von Bäu-<br>men und Vegetationsbeständen während der Bauphase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenfläche</b> entfällt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> Vermeidung der Beeinträchtigung von Bäumen und Vegetationsbeständen während der<br>Bauphase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt<br><input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt<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<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ausführung der Maßnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br>Um Beeinträchtigungen im Bereich des zu erhaltenden Vegetationsbestandes zu vermeiden, sind bei den Arbeiten die<br>geltenden Richtlinien (DIN 18 920 „Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen“<br>bzw. RAS-LP 4 „Schutz von Bäumen und Sträuchern im Bereich von Baustellen“) anzuwenden. Insgesamt erhalten 34 Bäu-<br>me einen Einzelbaumschutz. Zudem werden Vegetationsschutzzäune auf einer Länge von insgesamt ca. 600 m Länge ge-<br>stellt.<br>Bei Beachtung der genannten Schutzmaßnahmen sind erhebliche Beeinträchtigungen des angrenzenden Baumbestandes<br>durch den Baubetrieb nicht zu erwarten. Eine Kompensation ist daher nicht erforderlich. |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Gesamtumfang der Maßnahme</b> gesamte Baufläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Zielbiotop:</b> entfällt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              | <b>Ausgangsbiotop:</b> entfällt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zeitliche Zuordnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/>                     | Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/>          | Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/>                     | Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| entfällt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Unterhaltungszeitraum</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> entfällt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung</b> entfällt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Beeinträchtigung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/>          | vermieden <input type="checkbox"/> vermindert                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Maßnahmenblatt                                                                                                                                                                                             |                                       |                                                         |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>Kuhdammbrücke über den Havelkanal<br>km 21,390 - Änderung von ein- in<br>zweispurige Fahrbahnbreite der Kuh-<br>dammbrücke und Umbau Knoten-<br>punkt Kuhdammweg an der L 202 |                                       | <b>Vorhabenträger</b><br>Gemeinde Wustermark            |                                             |
|                                                                                                                                                                                                            |                                       | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><b>2 V</b>                      |                                             |
|                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> ausgeglichen | <input type="checkbox"/> ausgeglichen i.V. m. Maßn.-Nr. | <input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar |
|                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> ersetzt      | <input type="checkbox"/> ersetzt i.V. m. Maßn.-Nr       | <input type="checkbox"/> nicht ersetzbar    |
| <b>Betroffene Grundflächen und vorgesehene Regelung</b>                                                                                                                                                    |                                       |                                                         |                                             |
| <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand                                                                                                                                                     |                                       | Künftiger Eigentümer: entfällt                          |                                             |
| <input type="checkbox"/> Flächen Dritter                                                                                                                                                                   |                                       |                                                         |                                             |
| <input type="checkbox"/> Vorübergehende Flächeninanspruchnahme                                                                                                                                             |                                       |                                                         |                                             |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich                                                                                                                                                          |                                       | Künftiger Unterhaltungspflichtiger:<br>entfällt         |                                             |
| <input type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkung                                                                                                                                                              |                                       |                                                         |                                             |

| Maßnahmenblatt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>Kuhdammbrücke über den Havelkanal<br>km 21,390 - Änderung von ein- in<br>zweispurige Fahrbahnbreite der Kuh-<br>dammbrücke und Umbau Knoten-<br>punkt Kuhdammweg an der L 202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Vorhabenträger</b><br>Gemeinde Wustermark                                                                                                                                                                                  | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><b>3 V<sub>CEF</sub></b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                               | <b>Maßnahmentyp</b><br>V Vermeidungsmaßnahme<br>A Ausgleichsmaßnahme<br>E Ersatzmaßnahme<br>G Gestaltungsmaßnahme<br><b>Zusatzindex</b><br>FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung<br>Maßnahme zur Kohärenzsicherung<br>CEF funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS Maßnahme zur Sicherung eines<br>günstigen Erhaltungszustandes |
| Zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlage-Nr. 9.2                      Blatt-Nr. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Lage der Maßnahme</b> Gemeinde Wustermark, Kuhdammweg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b> Potentielle Beeinträchti-<br>gung gem. § 44 BNatSchG geschützter Arten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenfläche</b> entfällt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> Vermeidung von Verbotstatbeständen gem. § 44 BNatSchG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt<br><input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt<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<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ausführung der Maßnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br>Um Beschädigungen oder Zerstörungen von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten streng geschützter Vogel- oder Fledermaus-<br>arten zu vermeiden oder zu mindern, ist vor Beginn der nächsten Reproduktionsphase eine Baufeldfreimachung mit allen<br>erforderlichen Fäll- und Rodungsarbeiten durchzuführen, so dass eine Brutansiedlung aller gehölzbesiedelnden Arten im<br>Bereich des Vorhabens verhindert wird und somit keine Möglichkeit des Verlustes und der Zerstörung von Nestern, Eiern<br>oder Jungtieren nach Beginn der Bauarbeiten mehr besteht.<br>Gehölze sind im Zeitraum zwischen 01. Oktober und 29. Februar zu entfernen.<br>Soll die Baufeldfreimachung mit allen erforderlichen Fäll- und Rodungsarbeiten außerhalb der o.g. Zeiten (also vom 01.<br>März bis 30. September) durchgeführt werden, sind die zu fällenden Bäume bzw. zu rodenden Gehölzbestände vorher auf<br>besetzte Niststätten zu untersuchen. Werden besetzte Niststätten festgestellt, muss das Brutgeschehen abgewartet wer-<br>den. |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Gesamtumfang der Maßnahme</b> gesamte Baufläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Zielbiotop:</b> entfällt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                               | <b>Ausgangsbiotop:</b> entfällt                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zeitliche Zuordnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br><input type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><input type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| entfällt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Unterhaltungszeitraum</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Maßnahmenblatt                                                                                                                                                                                             |                                                 |                                                         |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>Kuhdammbrücke über den Havelkanal<br>km 21,390 - Änderung von ein- in<br>zweispurige Fahrbahnbreite der Kuh-<br>dammbrücke und Umbau Knoten-<br>punkt Kuhdammweg an der L 202 | <b>Vorhabenträger</b><br>Gemeinde Wustermark    |                                                         | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><b>3 V<sub>CEF</sub></b> |
| <b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> entfällt                                                                                                                              |                                                 |                                                         |                                                  |
| <b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung</b> entfällt                                                                                                                                                |                                                 |                                                         |                                                  |
| <b>Beeinträchtigung</b>                                                                                                                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> vermieden   | <input type="checkbox"/> vermindert                     |                                                  |
|                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> ausgeglichen           | <input type="checkbox"/> ausgeglichen i.V. m. Maßn.-Nr. | <input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar      |
|                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> ersetzt                | <input type="checkbox"/> ersetzt i.V. m. Maßn.-Nr       | <input type="checkbox"/> nicht ersetzbar         |
| <b>Betroffene Grundflächen und vorgesehene Regelung</b>                                                                                                                                                    |                                                 |                                                         |                                                  |
| <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand                                                                                                                                                     | Künftiger Eigentümer: entfällt                  |                                                         |                                                  |
| <input type="checkbox"/> Flächen Dritter                                                                                                                                                                   |                                                 |                                                         |                                                  |
| <input type="checkbox"/> Vorübergehende Flächeninanspruchnahme                                                                                                                                             |                                                 |                                                         |                                                  |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich                                                                                                                                                          | Künftiger Unterhaltungspflichtiger:<br>entfällt |                                                         |                                                  |
| <input type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkung                                                                                                                                                              |                                                 |                                                         |                                                  |

| Maßnahmenblatt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>Kuhdammbrücke über den Havelkanal<br>km 21,390 - Änderung von ein- in<br>zweispurige Fahrbahnbreite der Kuh-<br>dammbrücke und Umbau Knoten-<br>punkt Kuhdammweg an der L 202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Vorhabenträger</b><br>Gemeinde Wustermark                                                                                                                                                                                             | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br>4 V <sub>CEF</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Ökologische Baubegleitung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Maßnahmentyp</b><br>V Vermeidungsmaßnahme<br>A Ausgleichsmaßnahme<br>E Ersatzmaßnahme<br>G Gestaltungsmaßnahme<br><b>Zusatzindex</b><br>FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung<br>Maßnahme zur Kohärenzsicherung<br>CEF funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS Maßnahme zur Sicherung eines<br>günstigen Erhaltungszustandes |
| Zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlage-Nr. 9.2                      Blatt-Nr. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Lage der Maßnahme</b> Gemeinde Wustermark, Kuhdammweg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b> Beeinträchtigung gem. § 44 BNatSchG geschützter Arten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenfläche</b> entfällt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> Überwachung der Einhaltung der bautechnischen und artenschutzrechtlichen Vermeidungsmaßnahmen im Rahmen der Bauphase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt<br><input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt<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<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ausführung der Maßnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br>Um die Einhaltung der bautechnischen und artenschutzrechtlichen Maßnahmen abzusichern und zu kontrollieren, wird eine Umweltbaubegleitung im Rahmen der Bauphase eingesetzt.<br><br>Die Umweltbaubegleitung ist rechtzeitig, schon bei der Bauablaufplanung einzubeziehen vor allem in Hinblick auf folgende bautechnischen Maßnahmen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1V Vermeidungskonzept Biotop- und Bodenschutz</li> <li>• 2V Baum- und Vegetationsschutzmaßnahmen</li> <li>• 3V<sub>CEF</sub> Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit</li> <li>• 5V<sub>CEF</sub> Absperrung der Brücke</li> <li>• 6V<sub>CEF</sub> Bauzeitliche Nisthilfen für Vögel</li> <li>• 7V<sub>CEF</sub> Schwalbengerechte Gestaltung des Brückenbauwerks</li> <li>• 8A<sub>CEF</sub> Abfangen/Schaffung von Ersatzlebensraum für Zauneidechen</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Gesamtumfang der Maßnahme</b> gesamte Baufläche und externe Kompensationsflächen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Zielbiotop:</b> entfällt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Ausgangsbiotop:</b> entfällt                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zeitliche Zuordnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><input type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Maßnahmenblatt                                                                                                                                                                                             |                                                 |                                                         |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>Kuhdammbrücke über den Havelkanal<br>km 21,390 - Änderung von ein- in<br>zweispurige Fahrbahnbreite der Kuh-<br>dammbrücke und Umbau Knoten-<br>punkt Kuhdammweg an der L 202 | <b>Vorhabenträger</b><br>Gemeinde Wustermark    |                                                         | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><b>4 V<sub>CEF</sub></b> |
| <b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b><br>entfällt                                                                                                             |                                                 |                                                         |                                                  |
| <b>Unterhaltungszeitraum</b>                                                                                                                                                                               |                                                 |                                                         |                                                  |
| <b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> entfällt                                                                                                                              |                                                 |                                                         |                                                  |
| <b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung</b> entfällt                                                                                                                                                |                                                 |                                                         |                                                  |
| <b>Beeinträchtigung</b>                                                                                                                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> vermieden   | <input type="checkbox"/> vermindert                     |                                                  |
|                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> ausgeglichen           | <input type="checkbox"/> ausgeglichen i.V. m. Maßn.-Nr. | <input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar      |
|                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> ersetzt                | <input type="checkbox"/> ersetzt i.V. m. Maßn.-Nr       | <input type="checkbox"/> nicht ersetzbar         |
| <b>Betroffene Grundflächen und vorgesehene Regelung</b>                                                                                                                                                    |                                                 |                                                         |                                                  |
| <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand                                                                                                                                                     | Künftiger Eigentümer: entfällt                  |                                                         |                                                  |
| <input type="checkbox"/> Flächen Dritter                                                                                                                                                                   |                                                 |                                                         |                                                  |
| <input type="checkbox"/> Vorübergehende Flächeninanspruchnahme                                                                                                                                             |                                                 |                                                         |                                                  |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich                                                                                                                                                          | Künftiger Unterhaltungspflichtiger:<br>entfällt |                                                         |                                                  |
| <input type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkung                                                                                                                                                              |                                                 |                                                         |                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>Kuhdammbrücke über den Havelkanal<br>km 21,390 - Änderung von ein- in<br>zweispurige Fahrbahnbreite der Kuh-<br>dammbrücke und Umbau Knoten-<br>punkt Kuhdammweg an der L 202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Vorhabenträger</b><br>Gemeinde Wustermark | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><b>5 V<sub>CEF</sub></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Absperrung der Brücke</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> Maßnahme zur Schadensbegrenzung<br>Maßnahme zur Kohärenzsicherung<br><b>CEF</b> funktionserhaltende Maßnahme<br><b>FCS</b> Maßnahme zur Sicherung eines<br>günstigen Erhaltungszustandes |
| Zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlage-Nr. 9.2                      Blatt-Nr. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Lage der Maßnahme</b> Gemeinde Wustermark, Kuhdammbrücke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b> Potentielle Beeinträchti-<br>gung gem. § 44 BNatSchG geschützter Arten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenfläche</b> entfällt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> Vermeidung von Verbotstatbeständen gem. § 44 BNatSchG geschützter Arten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt<br><input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt<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<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Ausführung der Maßnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br>Um den Einflug und damit die Brut von Vögeln (Rauchschwalbe, Mehlschwalbe, Haussperling, Star) während der Bauzeit unter der Brücke zu verhindern und eine Tötung von Nestlingen bei den Arbeiten zu vermeiden, ist der Unterbau der Brücke im Winterhalbjahr durch anzubringende Netze abzusperren. Die Netze werden an beiden Brückenrändern befestigt und verspannt. Zu verwenden ist ein handelsübliches Vogelschutznetz (Materialstärke 1,0 mm, Maschenweite 20 mm).<br>Dies soll verhindern, dass Tiere vor Beginn der Brückenarbeiten unter der Brücke Nester bauen oder vorhandene Nester besetzen.<br>Die dauerhafte Funktionsfähigkeit der Netze ist durch eine ökologische Baubegleitung zu kontrollieren.<br>Ist vor Baubeginn absehbar, dass die Brücke außerhalb der Brutzeit der Rauchschwalbe, also zwischen Anfang Oktober und Ende März auseinandergebaut wird, kann auf das Anbringen der Netze verzichtet werden.<br>Die Maßnahme erfüllt den Verbotstatbestand des § 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG. Daher ist eine Ausnahmegenehmigung inklusive FCS Maßnahme erforderlich. Im Rahmen der Maßnahme 7 A <sub>FCS</sub> (Schwalbenersatzhabitat) werden im Nahbereich des Vorhabens funktionsfähige Ersatzbrutplätze geschaffen. |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Gesamtumfang der Maßnahme</b> Kuhdammbrücke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Zielbiotop:</b> entfällt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Ausgangsbiotop:</b> entfällt              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zeitliche Zuordnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input checked="" type="checkbox"/>          | Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/>          | Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/>                     | Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b><br>entfällt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Unterhaltungszeitraum</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                            |                                                 |                                                                                       |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>Kuhdammbrücke über den Havelkanal<br>km 21,390 - Änderung von ein- in<br>zweispurige Fahrbahnbreite der Kuh-<br>dammbrücke und Umbau Knoten-<br>punkt Kuhdammweg an der L 202 |                                                 | <b>Vorhabenträger</b><br>Gemeinde Wustermark                                          | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br>5 V <sub>CEF</sub>  |
| <b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> entfällt                                                                                                                              |                                                 |                                                                                       |                                             |
| <b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung</b> entfällt                                                                                                                                                |                                                 |                                                                                       |                                             |
| <b>Beeinträchtigung</b>                                                                                                                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> vermieden   | <input type="checkbox"/> vermindert                                                   |                                             |
|                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> ausgeglichen           | <input checked="" type="checkbox"/> ausgeglichen i.V. m. Maßn.-Nr. 7 A <sub>FCS</sub> | <input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar |
|                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> ersetzt                | <input type="checkbox"/> ersetzt i.V. m. Maßn.-Nr                                     | <input type="checkbox"/> nicht ersetzbar    |
| <b>Betroffene Grundflächen und vorgesehene Regelung</b>                                                                                                                                                    |                                                 |                                                                                       |                                             |
| <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand                                                                                                                                                     | Künftiger Eigentümer: entfällt                  |                                                                                       |                                             |
| <input type="checkbox"/> Flächen Dritter                                                                                                                                                                   |                                                 |                                                                                       |                                             |
| <input type="checkbox"/> Vorübergehende Flächeninanspruchnahme                                                                                                                                             |                                                 |                                                                                       |                                             |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich                                                                                                                                                          | Künftiger Unterhaltungspflichtiger:<br>entfällt |                                                                                       |                                             |
| <input type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkung                                                                                                                                                              |                                                 |                                                                                       |                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                         |                          |                        |                          |                     |                          |                                     |                          |                                    |                          |                  |                                     |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>Kuhdammbrücke über den Havelkanal km 21,390 - Änderung von ein- in zweispurige Fahrbahnbreite der Kuhdammbrücke und Umbau Knotenpunkt Kuhdammweg an der L 202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Vorhabenträger</b><br>Gemeinde Wustermark                                                         | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br>7 A <sub>FCS</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                         |                          |                        |                          |                     |                          |                                     |                          |                                    |                          |                  |                                     |                                                                                                      |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Schwalbenersatzhabitat (Schwalbenpavillon)</b><br><br>Zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlage-Nr. 9.2                      Blatt-Nr. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                      | <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> Maßnahme zur Schadensbegrenzung<br>Maßnahme zur Kohärenzsicherung<br><b>CEF</b> funktionserhaltende Maßnahme<br><b>FCS</b> Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes |                          |                         |                          |                        |                          |                     |                          |                                     |                          |                                    |                          |                  |                                     |                                                                                                      |
| <b>Lage der Maßnahme</b> Gemeinde Wustermark, Kuhdammweg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                         |                          |                        |                          |                     |                          |                                     |                          |                                    |                          |                  |                                     |                                                                                                      |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                         |                          |                        |                          |                     |                          |                                     |                          |                                    |                          |                  |                                     |                                                                                                      |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b> Beeinträchtigung gem. § 44 BNatSchG geschützter Arten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                         |                          |                        |                          |                     |                          |                                     |                          |                                    |                          |                  |                                     |                                                                                                      |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenfläche</b> entfällt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                         |                          |                        |                          |                     |                          |                                     |                          |                                    |                          |                  |                                     |                                                                                                      |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes der betroffenen Arten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                         |                          |                        |                          |                     |                          |                                     |                          |                                    |                          |                  |                                     |                                                                                                      |
| <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Vermeidung für Konflikt</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Ausgleich für Konflikt</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Ersatz für Konflikt</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Maßnahme zur Schadensbegrenzung für</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Maßnahme zur Kohärenzsicherung für</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>CEF-Maßnahme für</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für Mehlschwalbe, Rauchschwalbe, Star</td> </tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> | Vermeidung für Konflikt | <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 checked="" type="checkbox"/> | FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für Mehlschwalbe, Rauchschwalbe, Star |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Vermeidung für Konflikt                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                         |                          |                        |                          |                     |                          |                                     |                          |                                    |                          |                  |                                     |                                                                                                      |
| <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 checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für Mehlschwalbe, Rauchschwalbe, Star |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                         |                          |                        |                          |                     |                          |                                     |                          |                                    |                          |                  |                                     |                                                                                                      |
| <b>Ausführung der Maßnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                         |                          |                        |                          |                     |                          |                                     |                          |                                    |                          |                  |                                     |                                                                                                      |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br>Im Rahmen der Maßnahme werden im Nahbereich des Vorhabens funktionsfähige Ersatzbrutplätze geschaffen. Dies erfolgt durch Errichtung eines Schwalbenpavillons (Konstruktion gem. Schuldes, Yvonne), der auch einer gelegentlichen extensiven landwirtschaftlichen Nutzung dient.<br><br>Als Standort des Pavillons ist eine Fläche direkt nahe der ursprünglichen Schwalbenkolonie vorgesehen. Es handelt sich um eine freie Fläche, da die Schwalben einen freien Anflug benötigen. Die Fläche liegt in der Gemarkung Wustermark, Flur 2, auf dem Flurstück 1180.<br><br>Bei der genauen Positionierung des Pavillons ist zu berücksichtigen, dass der Abstand zu Bäumen mindestens 4 Meter betragen muss, da sonst Prädatoren (Marder, Katzen) über das Dach an die Brut gelangen können.<br><br>Der Pavillon entspricht in seiner Bauweise einem großen Carport. Die Grundkonstruktion ist den folgenden Ausführungen entsprechend zu modifizieren. Dieser Carport erfüllt von der Grundstruktur am ehesten die Anforderungen an einen Ersatzbrutplatz für Rauchschwalben.<br><br>Folgende Konstruktionshinweise sind zu berücksichtigen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Maße des Pavillons betragen L x B x H = 10 m x 5 m x ca. 5 m, da die bisherige Brutkolonie großen Raum gewohnt war.</li> <li>• Das Dach ist wasserdicht zu gestalten, z. B. durch Verwendung von Dachpappe. Diese sollte einen weißen Anstrich erhalten, um einer Überhitzung des inneren Dachbereiches vorzubeugen.</li> <li>• Wegen der direkten Sonneneinstrahlung ist eine Wärmedämmschicht (z. B. Styropor) unter dem Dach anzubringen.</li> <li>• Oben ist eine Holzbeplankung, ca. 80 cm tief, rundumlaufend anzubringen. Die Bretter müssen lückenlos angebracht werden.</li> <li>• Die Unterseite des Daches wird mit Sparren (20 cm) oder Brettern (20 cm breit, 2 cm stark) ausgestattet</li> <li>• Die Innenflächen der Holzbeplankung des Pavillons müssen aus ungehobelten, rauen Brettern gefertigt werden, um das Halten der Nester zu gewährleisten. Alternativ kann der Innenbereich der beiden obersten Bretter sowie die Sparren mit Epoxidharz und Quarzsand belegt werden.</li> </ul> |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                         |                          |                        |                          |                     |                          |                                     |                          |                                    |                          |                  |                                     |                                                                                                      |

| Projektbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Vorhabenträger      | Maßnahmen-Nr.      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| Kuhdammbücke über den Havelkanal km 21,390 - Änderung von ein- in zweispurige Fahrbahnbreite der Kuhdammbücke und Umbau Knotenpunkt Kuhdammweg an der L 202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Gemeinde Wustermark | 7 A <sub>FCS</sub> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>An der Holzbeplankung sowie an jedem Sparren sind innerhalb des Carports Nisthilfen (= Brettchen) mit einem Abstand zum Dach von ca. 10 cm anzubringen. Die Höhe kann dabei leicht variieren. Die Brettchen haben ein Maß von 10 x 15 cm. Auf den Brettchen bauen die Schwalben ihre Nester.</li> <li>Als Ersatz für den Verlust von Mehlschwalbennestern sind direkt unter dem Dachüberstand 20 handelsübliche Kunstnester für Mehlschwalben anzubringen.</li> <li>Als Ersatz für den Verlust von Niststätten des Stars sind an 2 Pfosten in ca. 3 m Höhe 2 handelsübliche Nistkästen für Stare anzubringen.</li> <li>Alle Stützpfeiler sind unbedingt mit einem Kletterschutz gegen Marder und Katzen zu versehen. Dazu werden alle Pfeiler mit einem 1,3 m langen Blech beschlagen. Die Metallbeplankung wird an allen 4 Seiten des Pfostens angebracht. Der Kletterschutz ist in einer Höhe von 1 m über dem Boden anzubringen, so dass er nicht übersprungen werden kann.</li> <li>1 x längs durch den oberen Bereich des Carports ist ein Draht, ca. 5mm Durchmesser, zu ziehen (Skizze). Der Draht hat zur Decke einen Abstand von ca. 50 cm.</li> <li>Gegen hoch wachsenden Bewuchs ist der Boden einmal jährlich zu mähen bzw. mit Plane, Holz etc. zu versehen.</li> <li>Der Pavillon ist in einem Abstand von 3 m mit einem 2 m hohen Maschendrahtzaun mit einem Tor einzufrieden.</li> </ul> <p>Alle Holzteile: Bauholz, unbehandelt und ungehobelt (Nadelholz Festigkeitsklasse C 24 nach DIN EN 338);</p> <p>Alle Metallteile: Edelstahl, rostfrei, A2</p> <p><u>Maschendrahtzaun:</u></p> <p>Material: Drahtgeflecht, H=2,0 m<br/>Drahtstärke 2,5 mm, dickverzinkt nach DIN 1548<br/>Maschenweite 50 x 50 mm<br/>Spanndrähte 3 Reihen</p> <p>Pfosten: Stahlrohr, L=2,80 m<br/>Ø 42 mm, 3,2 mm Wanddicke,<br/>feuerverzinkt</p> <p>Streben: Stahlrohr, L=2,70 m<br/>Ø 34 mm, 3,2 mm Wanddicke,<br/>feuerverzinkt</p> <p>Pfostenabstand: 2,50 m</p> <p>Fundament: Punktfundamente je Pfosten: Länge x Breite x Tiefe = 40 x 40 x 70 cm</p> <p>Tor: Breite = 4,0 m</p> <p>Füllung Wellengitter 50x50 5 mm</p> <p>Die Gesamtlänge des Zaunes beträgt 54 m</p> |                     |                    |
| <p>Die Maßnahme unterliegt einer Funktionskontrolle, die die Wirksamkeit des neu geschaffenen Schwalbenhabitates für eine Nutzung bzw. Besiedlung durch die betroffenen Arten prüft und sichert.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                    |

Abb. 1 Schwalbenersatzhabitat, Längsansicht innen (gem. Schuldes, Yvonne)

|                                                                                                                                                                                                          |                                              |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>Kuhdamnbrücke über den Havelkanal<br>km 21,390 - Änderung von ein- in<br>zweispurige Fahrbahnbreite der Kuh-<br>damnbrücke und Umbau Knotenpunkt<br>Kuhdammweg an der L 202 | <b>Vorhabenträger</b><br>Gemeinde Wustermark | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br>7 A <sub>FCS</sub>     |
| <p>Abb. 3 Schwalbenersatzhabitat, Seitenansicht innen (gem. Schuldes, Yvonne)</p>                                                                                                                        |                                              |                                                |
| <b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>                                                                                                                                                                         |                                              |                                                |
| <b>Zielbiotop:</b> entfällt                                                                                                                                                                              |                                              | <b>Ausgangsbiotop:</b> entfällt                |
| <b>Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung</b>                                                                                                                                               |                                              |                                                |
| Zeitliche Zuordnung                                                                                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/>          | Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten     |
|                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/>                     | Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten        |
|                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/>                     | Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten |
| <b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>                                                                                                                       |                                              |                                                |
| Die Maßnahme unterliegt einer Funktionskontrolle, die die Wirksamkeit der neu geschaffenen Strukturen für                                                                                                |                                              |                                                |

|                                                                                                                                                                                                          |                                     |                                                            |                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>Kuhdammbrücke über den Havelkanal<br>km 21,390 - Änderung von ein- in<br>zweispurige Fahrbahnbreite der Kuh-<br>dammbrücke und Umbau Knotenpunkt<br>Kuhdammweg an der L 202 |                                     | <b>Vorhabenträger</b><br>Gemeinde Wustermark               | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><b>7 A<sub>FCS</sub></b>                                                    |
| eine Nutzung bzw. Besiedlung durch die betroffenen Arten prüft und sichert.<br>ggf. Reparatur<br><b>Unterhaltungszeitraum</b> dauerhaft                                                                  |                                     |                                                            |                                                                                                     |
| <b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> Kontrollintervall jährlich                                                                                                          |                                     |                                                            |                                                                                                     |
| <b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung</b> entfällt                                                                                                                                              |                                     |                                                            |                                                                                                     |
| <b>Beeinträchtigung</b>                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/>            | vermieden                                                  | <input type="checkbox"/> vermindert                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> | ausgeglichen                                               | <input type="checkbox"/> ausgeglichen i.V. m. Maßn.-Nr. <input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar |
|                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/>            | ersetzt                                                    | <input type="checkbox"/> ersetzt i.V. m. Maßn.-Nr. <input type="checkbox"/> nicht ersetzbar         |
| <b>Betroffene Grundflächen und vorgesehene Regelung</b>                                                                                                                                                  |                                     |                                                            |                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand                                                                                                                                                   |                                     | Künftiger Eigentümer: der Eigentümer                       |                                                                                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Flächen Dritter                                                                                                                                                      |                                     |                                                            |                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> Vorübergehende Flächeninanspruchnahme                                                                                                                                           |                                     |                                                            |                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich                                                                                                                                                        |                                     | Künftiger Unterhaltungspflichtiger:<br>Gemeinde Wustermark |                                                                                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkung                                                                                                                                                 |                                     |                                                            |                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                         |                          |                        |                          |                     |                          |                                     |                          |                                    |                                     |                                                                                 |                          |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>Kuhdammbrücke über den Havelkanal km 21,390 - Änderung von ein- in zweispurige Fahrbahnbreite der Kuhdammbrücke und Umbau Knotenpunkt Kuhdammweg an der L 202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Vorhabenträger</b><br>Gemeinde Wustermark                                    | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br>8 A <sub>CEF</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |                         |                          |                        |                          |                     |                          |                                     |                          |                                    |                                     |                                                                                 |                          |                                                                    |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Abfangen/Schaffung von Ersatzlebensraum für Zauneidechsen</b><br><br>Zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlage-Nr. 9.1 Blatt-Nr. 1<br>9.2 Blatt-Nr. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                 | <b>Maßnahmentyp</b><br>V Vermeidungsmaßnahme<br>A Ausgleichsmaßnahme<br>E Ersatzmaßnahme<br>G Gestaltungsmaßnahme<br><b>Zusatzindex</b><br>FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung<br>Maßnahme zur Kohärenzsicherung<br>CEF funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes |                          |                         |                          |                        |                          |                     |                          |                                     |                          |                                    |                                     |                                                                                 |                          |                                                                    |
| <b>Lage der Maßnahme</b> Gemeinde Wustermark, Kuhdammbrücke, Güterverkehrszentrum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                         |                          |                        |                          |                     |                          |                                     |                          |                                    |                                     |                                                                                 |                          |                                                                    |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                         |                          |                        |                          |                     |                          |                                     |                          |                                    |                                     |                                                                                 |                          |                                                                    |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b> Inanspruchnahme von Lebensräumen der Zauneidechse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                         |                          |                        |                          |                     |                          |                                     |                          |                                    |                                     |                                                                                 |                          |                                                                    |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenfläche</b> Gras und Staudenfluren mit Eignung als Lebensraum für Zauneidechsen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                         |                          |                        |                          |                     |                          |                                     |                          |                                    |                                     |                                                                                 |                          |                                                                    |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> Vorzeitiger Ausgleich für die Inanspruchnahme von Lebensräumen der Zauneidechse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                         |                          |                        |                          |                     |                          |                                     |                          |                                    |                                     |                                                                                 |                          |                                                                    |
| <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Vermeidung für Konflikt</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Ausgleich für Konflikt</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Ersatz für Konflikt</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Maßnahme zur Schadensbegrenzung für</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Maßnahme zur Kohärenzsicherung für</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>CEF-Maßnahme für Konflikt 1 T Inanspruchnahme von Lebensräumen der Zauneidechse</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für</td> </tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> | Vermeidung für Konflikt | <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 checked="" type="checkbox"/> | CEF-Maßnahme für Konflikt 1 T Inanspruchnahme von Lebensräumen der Zauneidechse | <input type="checkbox"/> | FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Vermeidung für Konflikt                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                         |                          |                        |                          |                     |                          |                                     |                          |                                    |                                     |                                                                                 |                          |                                                                    |
| <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 checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CEF-Maßnahme für Konflikt 1 T Inanspruchnahme von Lebensräumen der Zauneidechse |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                         |                          |                        |                          |                     |                          |                                     |                          |                                    |                                     |                                                                                 |                          |                                                                    |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                         |                          |                        |                          |                     |                          |                                     |                          |                                    |                                     |                                                                                 |                          |                                                                    |
| <b>Ausführung der Maßnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                         |                          |                        |                          |                     |                          |                                     |                          |                                    |                                     |                                                                                 |                          |                                                                    |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br>Die Rampenböschungen der Kuhdammbrücke und die Uferböschungen des Havelkanals stellen ein Habitat der Zauneidechse dar. Dies wird durch zahlreiche Funde von Tieren belegt.<br>Daher werden hier und auf den angrenzenden, von der Baumaßnahme betroffenen Flächen die Zauneidechsen abgesammelt und anschließend in neu geschaffene Ersatzlebensräume verbracht. Das Absammeln erfolgt vor der Eiablage in der Zeit vom März bis Mitte Mai.<br>Vor Beginn des Abfangs wird die abzusammelnde Fläche mit einer Reptilienschutzfolie eingezäunt, um das Wiedereinwandern von Tieren in das Baufeld zu verhindern. Die Reptilienschutzfolie bleibt während der gesamten Bauzeit erhalten.<br>Das Absammeln der Tiere erfolgt im Rahmen von 10 Begehungen flächendeckend im Eingriffsbereich während der Aktivitätszeiten. Werden bei den letzten Begehungen noch Tiere gefangen, bedarf es zusätzlicher Begehungen. Die Umsetzung ist durch fachkundige Personen durchzuführen und zu dokumentieren.<br>Für die abgefangenen Zauneidechsen ist eine geeignete Fläche außerhalb des Eingriffsbereichs auf den Flurstücken 1313, 586, 577, 573 und 564 der Flur 2 in der Gemarkung Wustermark als Ersatzlebensraum vorgesehen, in dem die Tiere freigelassen werden. Die Freifläche befindet sich im Bereich des GVZ Wustermark. Sie hat eine Größe von ungefähr 4,7 ha.<br>Die Einschätzung der Eignung des Standortes als Zauneidechsenhabitat wurde im Mai 2020 durch das Büro Ecoplan Thiede getroffen.<br>Auf der Fläche ist die für die Lebensansprüche von Eidechsen notwendige Strukturvielfalt anzutreffen. Es gibt sowohl besonnte als auch verschattete Areale, die die Tiere für ihre Thermoregulation nutzen. Der Boden ist mit Mauselöchern und Hasenbauten ausgestattet, in die Zauneidechsen sich bei Gefahr zurückziehen oder die sie zur Überwinterung nutzen. Der Boden der Fläche ist sand- und humushaltig. Sandige Böden sind für die Eiablage der Weibchen und somit für eine erfolgreiche Reproduktion essentiell.<br>Auf der Fläche herrscht momentan, auch auf den Freiflächen, hüft- bis schulterhohes Gras und krautiger Bewuchs vor. Dies führt in einigen Bereich zu einer Verschattung von Teilen des Bodens, was im Hinblick auf die Ansprüche der Zauneidechsen nachteilig sein kann. Das regelmäßige Durchführen von Mahden außerhalb der Aktivitätsfenster von Zau- |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                         |                          |                        |                          |                     |                          |                                     |                          |                                    |                                     |                                                                                 |                          |                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>Kuhdammbrücke über den Havelkanal km 21,390 - Änderung von ein- in zweispurige Fahrbahnbreite der Kuhdammbrücke und Umbau Knotenpunkt Kuhdammweg an der L 202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Vorhabenträger</b><br>Gemeinde Wustermark                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br>8 A <sub>CEF</sub>              |
| <p>neidechsen erheblich verbessern.</p> <p>Nahrung für die Tiere ist in Form von reichlich vorhandenen wirbellosen Tieren gegeben. Auf der Fläche gibt es lockeren humushaltigen Sand, der ein Indikator für geeignete Eiablagestellen ist.</p> <p>Das zusätzliche Einbringen von einigen Habitatstrukturen wie z.B. Totholz- und Lesesteinhaufen würde zu einer weiteren Aufwertung des Gebietes für Eidechsen führen. Bei Durchführung von Mahden sollten stets auf einigen Arealen die Vegetation lang belassen werden, um den Eidechsen Rückzugsmöglichkeiten zu bieten.</p> <p>Da die Fläche von Zauneidechsen komplett unbesiedelt ist, ist sie für die Umsiedlung von Eidechsen optimal geeignet.</p> <p>Auf der Freifläche ist zur Erhöhung der Habitatqualität die Anlage von Habitathaufen (Totholzhaufen aus Stubben, Wurzeln und Ästen mit einer Größe von 2 x 4 m, 0,5 m hoch) vorzusehen. In der Summe sind 18-19 dieser Haufen anzulegen, um Tieren, die dort angesiedelt werden, gute Versteck- und Überwinterungsmöglichkeiten zu bieten. Die Zahl der Habitathaufen berechnet sich aus der Größe der Fläche von circa 4,7 ha. Da die Haufen in etwa 50 m Abstand zueinander aufgeschüttet werden, kann man mit etwa 4 Haufen pro Hektar rechnen (4,7 ha x 4 Totholzhaufen = 18,8 Totholzhaufen). Die angelegten Habitatstrukturen sind mit etwas Sand anzudecken, um den Weibchen weitere Eiablageorte zu bieten.</p> <p>Durch die Aufwertung des Zauneidechsenhabitates ist in jeder Jahreszeit und sowohl in trockenen wie in feuchten Jahren (mit entsprechend unterschiedlich dicht ausgebildeter Vegetation) immer eine strukturelle Vielfalt an Lebensräumen mit geeigneten Nahrungsflächen, Eiablageplätzen, Verstecken und Deckungsbereichen, Flächen zur Wärmeregulierung sowie zur Überwinterung vorhanden.</p> <p>Um die dauerhafte Sicherstellung der Funktionsfähigkeit der Ersatzhabitate zu gewährleisten, ist über einen Zeitraum von 20 Jahren eine jährliche Pflege zur Freihaltung im Oktober nach Ende der Aktivitätsperiode der Tiere (Entfernen von Bewuchs auf den Sandbereichen und Steinschüttungen, Mahd der Nahrungshabitate) der Flächen geplant.</p> <p>Durch die Maßnahme werden im Vorfeld Verbotstatbestände gem. § 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG eingriffsnah ausgeglichen. Zudem werden Verbotstatbestände gem. § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG vermieden.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |
| <b>Gesamtumfang der Maßnahme</b> 4,7 ha, 300 m Reptilienschutzfolie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |
| <b>Zielbiotop:</b> Gras- und Staudenfluren mit Habitatstrukturen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Ausgangsbiotop:</b> Gras- und Staudenfluren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
| <b>Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |
| Zeitliche Zuordnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br><input type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><input type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten                                                                                                                                  |                                                         |
| <b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |
| Jährliche Pflege zur Freihaltung im Oktober nach Ende der Aktivitätsperiode der Tiere (Entfernen von Bewuchs auf den Sandbereichen und Steinschüttungen, Mahd der Nahrungshabitate)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |
| <b>Unterhaltungszeitraum</b> 20 Jahre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |
| <b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> Kontrolle der wirksamen Umsetzung durch die ökologische Baubetreuung 4 V <sub>CEF</sub> , Funktionskontrolle entsprechend der festgelegten Kontrollintervalle (alle 3-5 Jahre)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |
| <b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |
| <b>Beeinträchtigung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> vermieden <input type="checkbox"/> vermindert<br><input checked="" type="checkbox"/> ausgeglichen <input type="checkbox"/> ausgeglichen i.V. m. Maßn.-Nr. <input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar<br><input type="checkbox"/> ersetzt <input type="checkbox"/> ersetzt i.V. m. Maßn.-Nr. <input type="checkbox"/> nicht ersetzbar |                                                         |
| <b>Betroffene Grundflächen und vorgesehene Regelung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,7 ha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Künftiger Eigentümer: Gemeinde Wustermark               |
| <input type="checkbox"/> Flächen Dritter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |
| <input type="checkbox"/> Vorübergehende Flächeninanspruchnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Künftiger Unterhaltungspflichtiger: Gemeinde Wustermark |
| <input checked="" type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>Kuhdammbrücke über den Havelkanal km 21,390 - Änderung von ein- in zweispurige Fahrbahnbreite der Kuhdammbrücke und Umbau Knotenpunkt Kuhdammweg an der L 202                                                                                                                                                                                                              |                                       | <b>Vorhabenträger</b><br>Gemeinde Wustermark                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><b>9 A</b>          |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Entsiegelung</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> Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung<br><b>CEF</b> funktionserhaltende Maßnahme<br><b>FCS</b> Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes |                                             |
| Zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlage-Nr. 9.2 Blatt-Nr. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <b>Lage der Maßnahme</b> Gemeinde Wustermark, Kuhdammweg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b> Versiegelung von Böden                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenfläche</b><br>Versiegelte Verkehrsfläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> Regeneration und Wiederherstellung der ökologischen Bodenfunktionen, Einleitung einer natürlichen Bodenentwicklung                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt<br><input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt 2 Bo, Bodenversiegelung<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<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für                                                                                                                                 |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <b>Ausführung der Maßnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br>Die mit dem Bauvorhaben verbundene Versiegelung wird z.T. durch Entsiegelungen der nicht mehr benötigten alten Fahrbahnabschnitten der vorhandenen Straßentrasse kompensiert. Diese werden vollständig zurückgebaut. Es sind die Vorgaben der BBodSchV, der DIN 18915 sowie der ZTVE-StB zu beachten.<br>Die Entsiegelungsfläche beträgt ca. 4.530 m <sup>2</sup> . |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <b>Gesamtumfang der Maßnahme</b> 4.530 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <b>Zielbiotop:</b> Gehölzfläche (siehe Maßnahme 11 A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       | <b>Ausgangsbiotop:</b> Straße (Asphaltdecke)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| <b>Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung</b><br>Zeitliche Zuordnung <input type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><input type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten                                                                                         |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b><br>siehe Maßnahme 11 A<br><b>Unterhaltungszeitraum</b> dauerhaft                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> Funktionskontrolle entsprechend der festgelegten Kontrollintervalle (alle 10 Jahre)                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung</b> entfällt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <b>Beeinträchtigung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> vermieden    | <input type="checkbox"/> vermindert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> ausgeglichen | <input checked="" type="checkbox"/> ausgeglichen i.V. m. Maßn.-Nr. 13 E                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> ersetzt      | <input type="checkbox"/> ersetzt i.V. m. Maßn.-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> nicht ersetzbar    |

|                                                                                                                                                                                            |                                                         |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>Kuhdammbrücke über den Havelkanal km 21,390 - Änderung von ein- in zweispurige Fahrbahnbreite der Kuhdammbrücke und Umbau Knotenpunkt Kuhdammweg an der L 202 | <b>Vorhabenträger</b><br>Gemeinde Wustermark            | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><b>9 A</b> |
| <b>Betroffene Grundflächen und vorgesehene Regelung</b>                                                                                                                                    |                                                         |                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand 4.530 m <sup>2</sup>                                                                                                     | Künftiger Eigentümer: Gemeinde Wustermark               |                                    |
| <input type="checkbox"/> Flächen Dritter                                                                                                                                                   |                                                         |                                    |
| <input type="checkbox"/> Vorübergehende Flächeninanspruchnahme                                                                                                                             |                                                         |                                    |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich                                                                                                                                          | Künftiger Unterhaltungspflichtiger: Gemeinde Wustermark |                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkung                                                                                                                                   |                                                         |                                    |

| Maßnahmenblatt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>Kuhdammbrücke über den Havelkanal<br>km 21,390 - Änderung von ein- in<br>zweispurige Fahrbahnbreite der Kuh-<br>dammbrücke und Umbau Knoten-<br>punkt Kuhdammweg an der L 202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Vorhabenträger</b><br>Gemeinde Wustermark | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><b>10 A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Pflanzung von Laubbäumen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              | <b>Maßnahmentyp</b><br>V Vermeidungsmaßnahme<br>A Ausgleichsmaßnahme<br>E Ersatzmaßnahme<br>G Gestaltungsmaßnahme<br><b>Zusatzindex</b><br>FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung<br>Maßnahme zur Kohärenzsicherung<br>funktionserhaltende Maßnahme<br>CEF funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS Maßnahme zur Sicherung eines<br>günstigen Erhaltungszustandes |
| Zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlage-Nr. 9.2 Blatt-Nr. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Lage der Maßnahme</b> Gemeinde Wustermark, Kuhdammweg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b> Verlust von Straßenbäumen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenfläche</b> Intensivacker, Grünland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> Anlage einer straßenbegleitenden Baumreihe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt<br><input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt 1 B Baumverlust<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<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ausführung der Maßnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zur Kompensation von Baumverlusten wird parallel zum neuen Streckenverlauf hinter dem Radweg eine Baumreihe mit 57 Straßenbäumen gepflanzt.<br><br>Es sind Hochstämme (STU 16-18, 3 x v, m. B.) zu verwenden. Es erfolgt eine Befestigung mit Dreibock; Verbißschutz ist vorzusehen. Der vorhandene und geplante Leitungsbestand ist zu beachten.<br><br>Die zur Verwendung kommenden Arten sind dem jeweils aktuellen Erlass zur Sicherung gebietsheimischer Herkünfte bei Pflanzung von Gehölzen in der freien Landschaft bzw. dem Forstvermehrungsgutgesetz zu entnehmen.<br><br>Die verwendeten Pflanzen müssen den "Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen" entsprechen. Für notwendige Bodenarbeiten gilt die DIN 18 915, für Pflanzen und Pflanzarbeiten die DIN 18 916. Weiterhin ist die ZTVLa-StB (aktuelle Fassung) zu beachten. Detaillierte Festlegungen erfolgen im Zuge der Ausführungsplanung. |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Gesamtumfang der Maßnahme</b> 57 Einzelbäume                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Zielbiotop:</b> Baumreihe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              | <b>Ausgangsbiotop:</b> Intensivacker, Grünland                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zeitliche Zuordnung <input type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><input type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nachpflanzung bei Ausfall. Pflege zum Herstellen der Verkehrssicherheit<br>Mähen der Krautsäume, 1x jährlich im Herbst, bis zum 10. Standjahr, Mähgut verbleibt vor Ort<br><b>Unterhaltungszeitraum</b> Die Pflanzung erhält eine Fertigstellungspflege und 3 Jahre Entwicklungspflege                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Maßnahmenblatt                                                                                                                                                                                                 |                                                  |                                                            |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>Kuhdammbrücke über den Havelkanal<br>km 21,390 - Änderung von ein- in<br>zweispurige Fahrbahnbreite der Kuh-<br>dammbrücke und Umbau Knoten-<br>punkt Kuhdammweg an der L 202     | <b>Vorhabenträger</b><br>Gemeinde Wustermark     |                                                            | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><b>10 A</b>         |
| <b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> Funktionskontrolle entsprechend der festgelegten<br>Kontrollintervalle (alle 6 - 12 Jahre)                                                |                                                  |                                                            |                                             |
| <b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung</b> Die weitere Ausarbeitung zu Arten, Pflanzqualitäten, Bodenverbesserung,<br>Wässerung, Schutzmaßnahmen und Pflegemaßnahmen erfolgt in der Ausführungsplanung |                                                  |                                                            |                                             |
| <b>Beeinträchtigung</b>                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> vermieden               | <input type="checkbox"/> vermindert                        |                                             |
|                                                                                                                                                                                                                | <input checked="" type="checkbox"/> ausgeglichen | <input type="checkbox"/> ausgeglichen i.V. m. Maßn.-Nr.    | <input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar |
|                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> ersetzt                 | <input type="checkbox"/> ersetzt i.V. m. Maßn.-Nr          | <input type="checkbox"/> nicht ersetzbar    |
| <b>Betroffene Grundflächen und vorgesehene Regelung</b>                                                                                                                                                        |                                                  |                                                            |                                             |
| <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand                                                                                                                                                         |                                                  | Künftiger Eigentümer: Gemeinde<br>Wustermark               |                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Flächen Dritter                                                                                                                                                            | 2.000 m <sup>2</sup>                             |                                                            |                                             |
| <input type="checkbox"/> Vorübergehende Flächeninanspruchnahme                                                                                                                                                 |                                                  |                                                            |                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich                                                                                                                                                   | 2.000 m <sup>2</sup>                             | Künftiger Unterhaltungspflichtiger:<br>Gemeinde Wustermark |                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkung                                                                                                                                                       |                                                  |                                                            |                                             |

| Maßnahmenblatt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>Kuhdammbrücke über den Havelkanal<br>km 21,390 - Änderung von ein- in<br>zweispurige Fahrbahnbreite der Kuh-<br>dammbrücke und Umbau Knoten-<br>punkt Kuhdammweg an der L 202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Vorhabenträger</b><br>Gemeinde Wustermark | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><b>11 A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Pflanzung von flächigen Laubgehölzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              | <b>Maßnahmentyp</b><br>V Vermeidungsmaßnahme<br>A Ausgleichsmaßnahme<br>E Ersatzmaßnahme<br>G Gestaltungsmaßnahme<br><b>Zusatzindex</b><br>FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung<br>Maßnahme zur Kohärenzsicherung<br>CEF funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS Maßnahme zur Sicherung eines<br>günstigen Erhaltungszustandes |
| Zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlage-Nr. 9.2                      Blatt-Nr. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Lage der Maßnahme</b> Gemeinde Wustermark, Kuhdammweg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b> Verlust von mittelwertigen Biotopen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenfläche</b><br>Intensivacker, Straße                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> Schaffung von Gehölzstrukturen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt<br><input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt                      4 B Anlagebedingter Biotopverlust (mittelwertige Biotope)<br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für<br><input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung<br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ausführung der Maßnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br>Zur Kompensation von Biotopverlusten werden die Rückbauabschnitte des Kuhdammweges und der L 202 sowie die entstehenden Restflächen mit heimischen Sträuchern und vereinzelt Laubbäumen bepflanzt. Die Gesamtfläche beträgt ca. 5.600 m <sup>2</sup> .<br>Die zur Verwendung kommenden Arten müssen den „Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen“ entsprechen. Es sind gemäß Erlass des Ministeriums gebietsheimische Gehölze zu verwenden. Für notwendige Bodenarbeiten gilt die DIN 18 915, für Pflanzen und Pflanzarbeiten die DIN 18 916. Weiterhin ist die ZTVLa-StB (aktuelle Fassung) zu beachten. Vorge schlagen werden frucht- und dornentragende Arten.<br>Detailfestlegungen erfolgen im Zuge der Landschaftspflegerischen Ausführungsplanung. |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Gesamtumfang der Maßnahme</b> 5.600 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Zielbiotop:</b> Laubgehölzfläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              | <b>Ausgangsbiotop:</b> versiegelte Verkehrsfläche, Intensivacker                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zeitliche Zuordnung <input type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><input type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Maßnahmenblatt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |                                                                         |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>Kuhdammbrücke über den Havelkanal<br>km 21,390 - Änderung von ein- in<br>zweispurige Fahrbahnbreite der Kuh-<br>dammbrücke und Umbau Knoten-<br>punkt Kuhdammweg an der L 202                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       | <b>Vorhabenträger</b><br>Gemeinde Wustermark                            |                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><b>11 A</b>                                     |                                             |
| <b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b><br>Fertigstellungs- und Entwicklungspflege: insgesamt 4 Jahre<br>Unterhaltungspflege: Mähen der Krautsäume, 1x jährlich im Herbst, bis zum 10. Standjahr, Mähgut verbleibt vor Ort;<br>Entfernung der Schutzzäune, spätestens im 10. Standjahr;<br>artspezifischer Rückschnitt bzw. Auf-den-Stocksetzen, alle 20 bis 25 Jahre;<br><b>Unterhaltungszeitraum</b> dauerhaft |                                       |                                                                         |                                             |
| <b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> alle 3 Jahren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                                                                         |                                             |
| <b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |                                                                         |                                             |
| <b>Beeinträchtigung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> vermieden    | <input type="checkbox"/> vermindert                                     |                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> ausgeglichen | <input checked="" type="checkbox"/> ausgeglichen i.V. m. Maßn.-Nr. 15 E | <input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> ersetzt      | <input type="checkbox"/> ersetzt i.V. m. Maßn.-Nr                       | <input type="checkbox"/> nicht ersetzbar    |
| <b>Betroffene Grundflächen und vorgesehene Regelung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |                                                                         |                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       | Künftiger Eigentümer: Gemeinde Wustermark                               |                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Flächen Dritter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                                                                         |                                             |
| <input type="checkbox"/> Vorübergehende Flächeninanspruchnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |                                                                         |                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       | Künftiger Unterhaltungspflichtiger: Gemeinde Wustermark                 |                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |                                                                         |                                             |

| Maßnahmenblatt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>Kuhdammbrücke über den Havelkanal<br>km 21,390 - Änderung von ein- in<br>zweispurige Fahrbahnbreite der Kuh-<br>dammbrücke und Umbau Knoten-<br>punkt Kuhdammweg an der L 202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Vorhabenträger</b><br>Gemeinde Wustermark | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><b>12 A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Wiederherstellung bauzeitlich beanspruchter Böden und Bioto-<br/>pe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              | <b>Maßnahmentyp</b><br>V Vermeidungsmaßnahme<br>A Ausgleichsmaßnahme<br>E Ersatzmaßnahme<br>G Gestaltungsmaßnahme<br><b>Zusatzindex</b><br>FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung<br>Maßnahme zur Kohärenzsicherung<br>CEF funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS Maßnahme zur Sicherung eines<br>günstigen Erhaltungszustandes |
| Zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlage-Nr. 9.2 Blatt-Nr. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Lage der Maßnahme</b> Gemeinde Wustermark, Kuhdammweg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b> bauzeitliche Inanspruch-<br>nahme von Böden und Biotopen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenfläche</b><br>Baustraßen und Baustelleneinrichtungsflächen auf verschiedenen Biotopflächen unterschiedlicher Wertigkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> Wiederherstellung von Böden und Biotopen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt<br><input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt 5 B baubedingte Inanspruchnahme von Biotopen,<br>1 Bo Bauzeitliche Inanspruchnahme von Böden<br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für<br><input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung<br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ausführung der Maßnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br>Wiederherstellen der BE-Flächen (Baustraßen mit Nebenflächen) in den ursprünglichen Zustand (Tiefenlockerung zur<br>Wiederherstellung der Wasserdurchlässigkeit und Vegetationsfähigkeit). Die zuvor tiefengelockerten, ehemaligen Acker-<br>flächen werden (soweit keine anderen Maßnahmen des Eigentümers auf diesen Flächen festgelegt wurden, wie z.B. land-<br>wirtschaftliche Nutzung) mit einer Rasenansaat versehen. Für die Ansaat ist die Rasensaatgutmischung RSM Regio (Natur-<br>raumtreues Saatgut, Ursprungsgebiet 4: Ostdeutsches Tiefland, Grundmischung) zu verwenden. Die Zusammensetzung der<br>Saatgutmischung ist dem entsprechenden Regelwerk der Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau<br>e.V. zu entnehmen.<br>Im Bereich nicht landwirtschaftlich genutzter Biotopflächen ist eine Wiederherstellung durch Sukzession vorzusehen. Hier<br>wird sich mittelfristig der Ausgangszustand durch natürliche Aussaat aus den angrenzenden Biotopen wieder einstellen.<br>Details regelt die Ausführungsplanung. |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Gesamtumfang der Maßnahme</b> 12.660 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Zielbiotop:</b> Wiederherstellung der vor Baubeginn vorhan-<br>denen Biotopstrukturen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              | <b>Ausgangsbiotop:</b> Baustraßen auf unterschiedlichen Bio-<br>toptypen                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zeitliche Zuordnung <input type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><input type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Maßnahmenblatt                                                                                                                                                                                             |                                                             |              |                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>Kuhdammbrücke über den Havelkanal<br>km 21,390 - Änderung von ein- in<br>zweispurige Fahrbahnbreite der Kuh-<br>dammbrücke und Umbau Knoten-<br>punkt Kuhdammweg an der L 202 | <b>Vorhabenträger</b><br>Gemeinde Wustermark                |              | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><b>12 A</b>                                                                 |
| Die Unterhaltungspflege erfolgt gemäß „Merkblatt für den Unterhaltungs- und Betriebsdienst an Straßen, Teil: Grünpfle-<br>ge“.                                                                             |                                                             |              |                                                                                                     |
| <b>Unterhaltungszeitraum</b> dauerhaft                                                                                                                                                                     |                                                             |              |                                                                                                     |
| <b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> jährlich                                                                                                                              |                                                             |              |                                                                                                     |
| <b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung</b>                                                                                                                                                         |                                                             |              |                                                                                                     |
| <b>Beeinträchtigung</b>                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/>                                    | vermieden    | <input type="checkbox"/> vermindert                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/>                         | ausgeglichen | <input type="checkbox"/> ausgeglichen i.V. m. Maßn.-Nr. <input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar |
|                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/>                                    | ersetzt      | <input type="checkbox"/> ersetzt i.V. m. Maßn.-Nr <input type="checkbox"/> nicht ersetzbar          |
| <b>Betroffene Grundflächen und vorgesehene Regelung</b>                                                                                                                                                    |                                                             |              |                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                   | Flächen der öffentlichen Hand                               |              | Künftiger Eigentümer:<br>Bisherige Eigentümer                                                       |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                   | Flächen Dritter                                             |              |                                                                                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                        | Vorübergehende Flächeninanspruchnahme 12.660 m <sup>2</sup> |              | Künftiger Unterhaltungspflichtiger:<br>Jeweiliger Eigentümer                                        |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                   | Grunderwerb erforderlich                                    |              |                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                   | Nutzungsbeschränkung                                        |              |                                                                                                     |

| Maßnahmenblatt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>Kuhdammbrücke über den Havelkanal<br>km 21,390 - Änderung von ein- in<br>zweispurige Fahrbahnbreite der Kuh-<br>dammbrücke und Umbau Knoten-<br>punkt Kuhdammweg an der L 202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Vorhabenträger</b><br>Gemeinde Wustermark                                                                                                                                                                       | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br>13 E                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Umwandlung von Intensivacker in Extensivgrünland</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                    | <b>Maßnahmentyp</b><br>V Vermeidungsmaßnahme<br>A Ausgleichsmaßnahme<br>E Ersatzmaßnahme<br>G Gestaltungsmaßnahme<br><b>Zusatzindex</b><br>FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung<br>Maßnahme zur Kohärenzsicherung<br>CEF funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS Maßnahme zur Sicherung eines<br>günstigen Erhaltungszustandes |
| <b>Zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:</b><br>Unterlage-Nr. 9.1                      Blatt-Nr. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Lage der Maßnahme</b> Gemarkung Wustermark, Flur 13, Flurstücke 42, 261 und 263                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b> Versiegelung von Böden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenfläche</b> Intensivacker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> Verbesserung der Bodenstruktur durch Extensivierung der Nutzung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt<br><input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt<br><input checked="" type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt                      2 Bo Versiegelung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für<br><input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung<br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ausführung der Maßnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br>Zur Kompensation von Bodenversiegelungen in einem Umfang von 5.910 m <sup>2</sup> Ist eine Umwandlung von Acker in Extensiv-<br>grünland im Verhältnis 1:2 auf einer Fläche von 11.820 m <sup>2</sup> vorgesehen.<br><i>Die erforderliche planexterne Kompensation wird im Rahmen der weiteren Entwicklung des Kompensationsflächenpools<br/>           Wustermark durch eine entsprechende Vereinbarung zwischen der Gemeinde Wustermark und der Flächenagentur Bran-<br/>           denburg GmbH über derzeit noch nicht umgesetzte Extensivierungs- und Pflanzmaßnahmen im Bereich Dyrotz-Luch (vo-<br/>           raussichtlich auf folgenden, aktuell ackerbaulich genutzten Flurstücken: Gemarkung Wustermark, Flur 13, Flurstücke 42-<br/>           5.140 m<sup>2</sup>, 261-13.083 m<sup>2</sup> und 263-11.688 m<sup>2</sup> / zusammen 29.911 m<sup>2</sup>) abgesichert. Die vertragliche Regelung für den Zugriff<br/>           auf diese Flächen durch die Gemeinde Wustermark bzw. die Flächenagentur Brandenburg GmbH wird derzeit mit dem<br/>           aktuellen Eigentümer abgestimmt, dessen grundsätzliche Zustimmung zu einem Flächentausch vorliegt."</i> |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Gesamtumfang der Maßnahme</b> 11.820 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Zielbiotop:</b> Extensivgrünland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                    | <b>Ausgangsbiotop:</b> Intensivacker                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br><input type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><input type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Unterhaltungszeitraum</b> dauerhaft                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Maßnahmenblatt                                                                                                                                                                                      |                                       |                                                                        |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projektbezeichnung<br>Kuhdammbrücke über den Havelkanal<br>km 21,390 - Änderung von ein- in<br>zweispurige Fahrbahnbreite der Kuh-<br>dammbrücke und Umbau Knoten-<br>punkt Kuhdammweg an der L 202 |                                       | Vorhabenträger<br>Gemeinde Wustermark                                  |                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                     |                                       | Maßnahmen-Nr.<br>13 E                                                  |                                                                                                            |
| Beeinträchtigung                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> vermieden    |                                                                        | <input type="checkbox"/> vermindert                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> ausgeglichen |                                                                        | <input type="checkbox"/> ausgeglichen i.V. m. Maßn.-Nr. <input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar        |
|                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> ersetzt      |                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> ersetzt i.V. m. Maßn.-Nr. 9 A <input type="checkbox"/> nicht ersetzbar |
| <b>Betroffene Grundflächen und vorgesehene Regelung</b>                                                                                                                                             |                                       |                                                                        |                                                                                                            |
| <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand                                                                                                                                              |                                       | Künftiger Eigentümer:                                                  |                                                                                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Flächen Dritter 11.820 m <sup>2</sup>                                                                                                                           |                                       |                                                                        |                                                                                                            |
| <input type="checkbox"/> Vorübergehende Flächeninanspruchnahme                                                                                                                                      |                                       | Künftiger Unterhaltungspflichtiger:<br>Flächenagentur Brandenburg GmbH |                                                                                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich                                                                                                                                        |                                       |                                                                        |                                                                                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkung                                                                                                                                            |                                       |                                                                        |                                                                                                            |

| Maßnahmenblatt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>Kuhdammbrücke über den Havelkanal<br>km 21,390 - Änderung von ein- in<br>zweispurige Fahrbahnbreite der Kuh-<br>dammbrücke und Umbau Knoten-<br>punkt Kuhdammweg an der L 202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Vorhabenträger</b><br>Gemeinde Wustermark | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br>14 A <sub>FCS</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Anlage hochwertiger Biotope</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              | <b>Maßnahmentyp</b><br>V Vermeidungsmaßnahme<br>A Ausgleichsmaßnahme<br>E Ersatzmaßnahme<br>G Gestaltungsmaßnahme<br><b>Zusatzindex</b><br>FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung<br>Maßnahme zur Kohärenzsicherung<br>CEF funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS Maßnahme zur Sicherung eines<br>günstigen Erhaltungszustandes |
| Zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlage-Nr. 9.2                      Blatt-Nr. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Lage der Maßnahme</b> Gemarkung Wustermark, Kuhdammweg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b><br>Verlust hochwertiger Biotope                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenfläche</b><br>Landröhricht, Gebüsche nasser Standorte, Feuchtwiese                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> noch festzulegen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt<br><input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt                      2 B Verlust gem. § BNatSchG geschützter Biotope<br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für<br><input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung<br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für<br><input checked="" type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für Feldschwirl, Neuntöter, Gelbspötter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ausführung der Maßnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br>Die Kompensation des Verlustes von hochwertigen Biotopen erfolgt im Verhältnis 1:2. Bei einem Biotopverlust von 2.535 m <sup>2</sup> sind somit hochwertige Biotope auf einer Fläche von 5.070 m <sup>2</sup> herzustellen. Da es sich bei den betroffenen Biotopverlusten um gem. § 30 BNatSchG geschützte Biotope handelt, sind Biotope anzulegen, die ebenfalls dem § 30 BNatSchG unterliegen.<br><br>Auf den vom Vorhaben betroffenen Flächen mit Landröhricht (03341) ist im Zuge der Baufeldfreimachung der Schilfbestand zu mähen. Danach ist der Oberboden mit den hier vorhandenen Rhizomen vorsichtig zu entnehmen und zwischenzulagern. Die Rhizome sind auf den dafür vorgesehenen Flächen (ca. 4.000 m <sup>2</sup> ) zu verpflanzen. Sollten die vorhandenen Pflanzen für die vorgesehenen Flächen nicht ausreichen, sind diese durch handelsübliche Schilfmatten zu ergänzen.<br><br>Ziel ist die Herstellung des Biotoptyps 03341 Landröhricht auf Sekundärstandorten.<br><br>Zudem dient die Anlage von Röhrichtflächen als FCS-Maßnahme (Maßnahme zur Sicherung des Erhaltungszustandes) für baubedingte Revierversluste der Arten Gelbspötter und Feldschwirl.<br><br>Auf einer Fläche von ca. 1.070 m <sup>2</sup> werden Strauchweiden gepflanzt. Hier sind vereinzelt Heister (Salix alba) als Überhälter zu pflanzen.<br><br>Ziel ist die Herstellung des Biotoptyps 07101, Gebüsche nasser Standorte.<br><br>Zudem dient die Pflanzung von Gehölzflächen als FCS-Maßnahme für baubedingte Revierversluste des Neuntö- |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Maßnahmenblatt                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>Kuhdammbrücke über den Havelkanal<br>km 21,390 - Änderung von ein- in<br>zweispurige Fahrbahnbreite der Kuh-<br>dammbrücke und Umbau Knoten-<br>punkt Kuhdammweg an der L 202 | <b>Vorhabenträger</b><br>Gemeinde Wustermark                                                                                                                                                                                             | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br>14 A <sub>FCS</sub>                                                         |
| ters.                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                     |
| <b>Gesamtumfang der Maßnahme</b> 5.070 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                     |
| <b>Zielbiotop:</b> Landröhricht, Gebüsche nasser Standorte                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Ausgangsbiotop:</b> Intensivgrünland, Gras- Staudenfluren                                        |
| <b>Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung</b>                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                     |
| Zeitliche Zuordnung                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten |                                                                                                     |
| <b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                     |
| Fertigstellungs- und Entwicklungspflege: insgesamt 4 Jahre                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                     |
| Unterhaltungspflege:<br>artspezifischer Rückschnitt bzw. Auf-den-Stocksetzen, alle 20 bis 25 Jahre;                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                     |
| <b>Unterhaltungszeitraum</b> dauerhaft                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                     |
| <b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                     |
| Die Maßnahme unterliegt einer Funktionskontrolle, die die Wirksamkeit der neu geschaffenen Strukturen für eine Nutzung bzw. Besiedlung durch die betroffenen Arten prüft und sichert.                      |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                     |
| <b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung</b>                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                     |
| <b>Beeinträchtigung</b>                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> vermieden                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> vermindert                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> ausgeglichen                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> ausgeglichen i.V. m. Maßn.-Nr. <input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar |
|                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> ersetzt                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> ersetzt i.V. m. Maßn.-Nr. <input type="checkbox"/> nicht ersetzbar         |
| <b>Betroffene Grundflächen und vorgesehene Regelung</b>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand                                                                                                                                                     | Künftiger Eigentümer: Gemeinde Wustermark                                                                                                                                                                                                |                                                                                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Flächen Dritter                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> Vorübergehende Flächeninanspruchnahme                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich                                                                                                                                               | Künftiger Unterhaltungspflichtiger: Gemeinde Wustermark                                                                                                                                                                                  |                                                                                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkung                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                     |

| Maßnahmenblatt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>Kuhdammbrücke über den Havelkanal<br>km 21,390 - Änderung von ein- in<br>zweispurige Fahrbahnbreite der Kuh-<br>dammbrücke und Umbau Knoten-<br>punkt Kuhdammweg an der L 202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Vorhabenträger</b><br>Gemeinde Wustermark | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br>15 E                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Anlage mittelwertiger Biotope</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              | <b>Maßnahmentyp</b><br>V Vermeidungsmaßnahme<br>A Ausgleichsmaßnahme<br>E Ersatzmaßnahme<br>G Gestaltungsmaßnahme<br><b>Zusatzindex</b><br>FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung<br>Maßnahme zur Kohärenzsicherung<br>CEF funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS Maßnahme zur Sicherung eines<br>günstigen Erhaltungszustandes |
| Zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlage-Nr. 9.1                  Blatt-Nr. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Lage der Maßnahme</b> Gemarkung Wustermark, Flur 13, Flurstücke 42, 261 und 263                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b><br>Verlust mittelwertiger Biotope                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenfläche</b><br>Intensivacker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> noch festzulegen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt<br><input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt<br><input checked="" type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt                  4 B Anlagebedingter Biotopverlust<br><input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für<br><input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung<br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ausführung der Maßnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br>Der Verlust mittelwertiger Biotope wird im Verhältnis 1:1 durch Anlage von mittelwertigen Biotopen kompensiert. Die Flächengröße beträgt 4.955 m².<br><i>Die erforderliche planexterne Kompensation wird im Rahmen der weiteren Entwicklung des Kompensationsflächenpools Wustermark durch eine entsprechende Vereinbarung zwischen der Gemeinde Wustermark und der Flächenagentur Brandenburg GmbH über derzeit noch nicht umgesetzte Extensivierungs- und Pflanzmaßnahmen im Bereich Dyrotz-Luch (voraussichtlich auf folgenden, aktuell ackerbaulich genutzten Flurstücken: Gemarkung Wustermark, Flur 13, Flurstücke 42-5.140 m², 261-13.083 m² und 263-11.688 m² / zusammen 29.911 m²) abgesichert. Die vertragliche Regelung für den Zugriff auf diese Flächen durch die Gemeinde Wustermark bzw. die Flächenagentur Brandenburg GmbH wird derzeit mit dem aktuellen Eigentümer abgestimmt, dessen grundsätzliche Zustimmung zu einem Flächentausch vorliegt."</i> |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Gesamtumfang der Maßnahme</b> 4.955 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Zielbiotop:</b> noch festzulegen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              | <b>Ausgangsbiotop:</b> Intensivacker                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zeitliche Zuordnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/>                     | Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/>                     | Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/>                     | Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Maßnahmenblatt                                                                                                                                                                                      |                                       |              |                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projektbezeichnung<br>Kuhdammbrücke über den Havelkanal<br>km 21,390 - Änderung von ein- in<br>zweispurige Fahrbahnbreite der Kuh-<br>dammbrücke und Umbau Knoten-<br>punkt Kuhdammweg an der L 202 | Vorhabenträger<br>Gemeinde Wustermark |              | Maßnahmen-Nr.<br>15 E                                                                                       |
| Unterhaltungszeitraum dauerhaft                                                                                                                                                                     |                                       |              |                                                                                                             |
| Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen                                                                                                                                       |                                       |              |                                                                                                             |
| Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung                                                                                                                                                         |                                       |              |                                                                                                             |
| Beeinträchtigung                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/>              | vermieden    | <input type="checkbox"/> vermindert                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/>              | ausgeglichen | <input type="checkbox"/> ausgeglichen i.V. m. Maßn.-Nr. <input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar         |
|                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/>              | ersetzt      | <input checked="" type="checkbox"/> ersetzt i.V. m. Maßn.-Nr. 11 A <input type="checkbox"/> nicht ersetzbar |
| Betroffene Grundflächen und vorgesehene Regelung                                                                                                                                                    |                                       |              |                                                                                                             |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                            | Flächen der öffentlichen Hand         |              | Künftiger Eigentümer:                                                                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                 | Flächen Dritter 4.955 m <sup>2</sup>  |              |                                                                                                             |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                            | Vorübergehende Flächeninanspruchnahme |              |                                                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                 | Grunderwerb erforderlich              |              | Künftiger Unterhaltungspflichtiger:                                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                 | Nutzungsbeschränkung                  |              | Flächenagentur Brandenburg GmbH                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>Kuhdammbrücke über den Havelkanal km 21,390 - Änderung von ein- in zweispurige Fahrbahnbreite der Kuhdammbrücke und Umbau Knotenpunkt Kuhdammweg an der L 202                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       | <b>Vorhabenträger</b><br>Gemeinde Wustermark                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br>16 G                |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Begründung der Straßennebenflächen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       | <b>Maßnahmentyp</b><br>V Vermeidungsmaßnahme<br>A Ausgleichsmaßnahme<br>E Ersatzmaßnahme<br>G Gestaltungsmaßnahme<br><b>Zusatzindex</b><br>FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung<br>Maßnahme zur Kohärenzsicherung<br>CEF funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes |                                             |
| Zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlage-Nr. 9.2                      Blatt-Nr. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| Lage der Maßnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       | Gemeinde Wustermark, Kuhdammweg                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| Begründung der Maßnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort entfällt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| Ausgangszustand der Maßnahmenfläche unversiegelte Biotopflächen unterschiedlicher Wertigkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| Zielkonzeption der Maßnahme Gestaltung des Straßenraumes, Einbindung der Straße in die Landschaft                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt<br><input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt<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<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für                                                                                                                                                                           |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| Ausführung der Maßnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br>Nach Herstellung der Geländeprofile werden die betroffenen Straßennebenflächen mit Landschaftsrasen eingesät. Angesät werden die neu angelegten Bankette, Böschungen und Mulden sowie der Pflanzstreifen für die Anlage von Baumreihen (Maßnahme 10 A). Die Ansaat erfolgt mit RSM 7.1.2 Landschaftsrasen – Standard mit Kräutern mit 20 g/m <sup>2</sup> . Die Flächen sind im Maßnahmenplan gekennzeichnet. |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| Gesamtumfang der Maßnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       | 1,2 ha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |
| Zielbiotop: begrünte Straßennebenflächen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       | Ausgangsbiotop: verschiedene Biotopflächen unterschiedlicher Wertigkeit                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |
| <b>Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung</b><br>Zeitliche Zuordnung <input type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><input type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten                                                                                                                                   |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b><br>Die Unterhaltungspflege erfolgt gemäß „Merkblatt für den Unterhaltungs- und Betriebsdienst an Straßen, Teil: Grünpflege“.                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| Unterhaltungszeitraum dauerhaft                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen jährlich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| Beeinträchtigung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> vermieden    | <input type="checkbox"/> vermindert                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> ausgeglichen | <input type="checkbox"/> ausgeglichen i.V. m. Maßn.-Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> ersetzt      | <input type="checkbox"/> ersetzt i.V. m. Maßn.-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> nicht ersetzbar    |
| Betroffene Grundflächen und vorgesehene Regelung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |

| <b>Projektbezeichnung</b>                                                                                                                                                     | <b>Vorhabenträger</b> | <b>Maßnahmen-Nr.</b>                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|
| Kuhdammbrücke über den Havelkanal<br>km 21,390 - Änderung von ein- in<br>zweispurige Fahrbahnbreite der Kuh-<br>dammbrücke und Umbau Knoten-<br>punkt Kuhdammweg an der L 202 | Gemeinde Wustermark   | <b>16 G</b>                                                |
| <input checked="" type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand                                                                                                             |                       | Künftiger Eigentümer:<br>Gemeinde Wustermark               |
| <input checked="" type="checkbox"/> Flächen Dritter                                                                                                                           |                       |                                                            |
| <input type="checkbox"/> Vorübergehende Flächeninanspruchnahme                                                                                                                |                       |                                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich                                                                                                                  |                       | Künftiger Unterhaltungspflichtiger:<br>Gemeinde Wustermark |
| <input type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkung                                                                                                                                 |                       |                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>Kuhdamnbrücke über den Havelkanal<br>km 21,390 - Änderung von ein- in<br>zweispurige Fahrbahnbreite der Kuh-<br>damnbrücke und Umbau Knoten-<br>punkt Kuhdammweg an der L 202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Vorhabenträger</b><br>Gemeinde Wustermark                                   | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br>17 A                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br><b>Wiederherstellung hochwertiger Biotope</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                | <b>Maßnahmentyp</b><br>V Vermeidungsmaßnahme<br>A Ausgleichsmaßnahme<br>E Ersatzmaßnahme<br>G Gestaltungsmaßnahme<br><b>Zusatzindex</b><br>FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung<br>Maßnahme zur Kohärenzsicherung<br>CEF funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS Maßnahme zur Sicherung eines<br>günstigen Erhaltungszustandes |
| Zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlage-Nr. 9.2 Blatt-Nr. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Lage der Maßnahme</b> Gemarkung Wustermark, Kuhdammweg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Auslösende Konflikte/notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage/Standort</b><br>Potentielle Beeinträchtigung gem. § 30 BNatSchG geschützter Biotope                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenfläche</b><br>Landröhricht, Gebüsche nasser Standorte, Feuchtwiese                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> noch festzulegen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt<br><input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt                  3 B, Potentielle Beeinträchtigung gem. § 30 BNatSchG geschützter Biotope<br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für<br><input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung<br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ausführung der Maßnahme</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br>Innerhalb des Baufeldes kommen vereinzelt gemäß § 30 BNatSchG geschützte Biotope vor. Baubedingte Be-<br>einträchtigungen dieser Biotope können nicht ausgeschlossen werden. Betroffen sind geschützte Biotope auf<br>einer Gesamtfläche von 870 m² der Biotoptypen 03341 - Landröhricht auf Sekundärstandorten, 0510001 -<br>Feuchtwiese, weitgehend ohne spontanen Gehölzbewuchs sowie 07101 - Gebüsche nasser Standorte.<br>Im Falle, dass diese Biotope durch die Bautätigkeit zerstört oder beschädigt werden, sind diese in gleiche Wei-<br>se durch Neupflanzung vor Ort wieder herzustellen. |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Gesamtumfang der Maßnahme</b> 870 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Zielbiotop:</b> Landröhricht, Gebüsche nasser Standorte,<br>Feuchtwiese                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Ausgangsbiotop:</b> Landröhricht, Gebüsche nasser<br>Standorte, Feuchtwiese |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung</b><br>Zeitliche Zuordnung <input type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten<br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b><br>Fertigstellungs- und Entwicklungspflege: insgesamt 4 Jahre<br>Unterhaltungspflege:<br><b>Unterhaltungszeitraum</b> dauerhaft                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                            |                                                           |                                                         |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>Kuhdammbrücke über den Havelkanal<br>km 21,390 - Änderung von ein- in<br>zweispurige Fahrbahnbreite der Kuh-<br>dammbrücke und Umbau Knoten-<br>punkt Kuhdammweg an der L 202 |                                                           | <b>Vorhabenträger</b><br>Gemeinde Wustermark            | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br>17 A                |
| <b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung</b>                                                                                                                                                         |                                                           |                                                         |                                             |
| <b>Beeinträchtigung</b>                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> vermieden                        | <input type="checkbox"/> vermindert                     |                                             |
|                                                                                                                                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> ausgeglichen          | <input type="checkbox"/> ausgeglichen i.V. m. Maßn.-Nr. | <input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar |
|                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> ersetzt                          | <input type="checkbox"/> ersetzt i.V. m. Maßn.-Nr       | <input type="checkbox"/> nicht ersetzbar    |
| <b>Betroffene Grundflächen und vorgesehene Regelung</b>                                                                                                                                                    |                                                           |                                                         |                                             |
| <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand                                                                                                                                                     | Künftiger Eigentümer: jeweiliger Eigentümer               |                                                         |                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Flächen Dritter                                                                                                                                                        |                                                           |                                                         |                                             |
| <input type="checkbox"/> Vorübergehende Flächeninanspruchnahme                                                                                                                                             |                                                           |                                                         |                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich                                                                                                                                               | Künftiger Unterhaltungspflichtiger: jeweiliger Eigentümer |                                                         |                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkung                                                                                                                                                   |                                                           |                                                         |                                             |

| Projektbezeichnung                                                                                                                                            |                         |                                        |  | Vorhabenträger      |                    |                                                        |                                                |              |                                                               | Schutzgut          |                                                                  |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|--|---------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Kuhdamnbrücke über den Havelkanal km 21,390 - Änderung von ein- in zweispurige Fahrbahnbreite der Kuhdamnbrücke und Umbau Knotenpunkt Kuhdammweg an der L 202 |                         |                                        |  | Gemeinde Wustermark |                    |                                                        |                                                |              |                                                               | Boden              |                                                                  |                      |
| Vermiedene Beeinträchtigungen                                                                                                                                 |                         |                                        |  |                     |                    |                                                        | Zugeordnete Vermeidungsmaßnahmen               |              |                                                               |                    |                                                                  |                      |
| ● Beeinträchtigung des Oberbodens im Zuge der Bautätigkeit<br>● Verdichtung des Bodens                                                                        |                         |                                        |  |                     |                    |                                                        | 1 V Vermeidungskonzept Biotop- und Bodenschutz |              |                                                               |                    |                                                                  |                      |
| Eingriff (nach Entwurfsoptimierung)                                                                                                                           |                         |                                        |  |                     |                    | Kompensations-<br>bedarf<br>(Kompensations-<br>faktor) | Landschaftspflegerische Maßnahmen              |              |                                                               |                    |                                                                  |                      |
| Kon-<br>flikt<br>Nr.                                                                                                                                          | Bau-km<br>BW-Nr.        | Beeinträchtigung                       |  |                     |                    |                                                        | Art der Maßnahme                               |              | Umfang                                                        | Ziel<br>Maßnahme   | Erreichen<br>des<br>Vermeidungs-<br>/<br>Kompensations-<br>ziels |                      |
|                                                                                                                                                               |                         | Art und Intensität                     |  | Umfang              |                    |                                                        | Nr.                                            | Beschreibung | (Anteil am<br>Gesamtumfang<br>der Maßnahme)                   |                    |                                                                  |                      |
|                                                                                                                                                               |                         |                                        |  | bau-<br>bedingt     | anlage-<br>bedingt |                                                        |                                                |              |                                                               |                    |                                                                  | betriebs-<br>bedingt |
| 1 Bo                                                                                                                                                          | Gesamte Bau-<br>strecke | Bauzeitliche Inanspruchnahme von Böden |  |                     | 12.660 m²          |                                                        | 1:1 für Wiederherstellung                      | 12 A         | Wiederherstellung bauzeitlich beanspruchter Böden und Biotope | 12.660 m²          | Wiederherstellung der Bodenfunktionen                            | ausgeglichen         |
| 2 Bo                                                                                                                                                          | Gesamte Bau-<br>strecke | Versiegelung von Böden                 |  |                     | 10.440 m²          |                                                        | 1:1 für Entsiegelung                           | 9 A          | Entsiegelung                                                  | 4.530 m²           | Wiederherstellung der Bodenfunktionen                            | ausgeglichen         |
| davon im Geltungsbereich des B-Plans                                                                                                                          |                         |                                        |  |                     | 10.240 m²          |                                                        | 1:2 Extensivierung                             | 13 E         | Umwandlung von Intensivacker in Extensivgrünland              | 5.910x2= 11.820 m² | Verbesserung der Bodenfunktionen                                 | ersetzt              |
| außerhalb des Geltungsbereichs des B-Plans                                                                                                                    |                         |                                        |  |                     | 200 m²             |                                                        |                                                |              |                                                               |                    |                                                                  |                      |

| Vergleichende Gegenüberstellung                                                                                                                                                     |                  |                                                                                                          |                                       |                 |                      |                                                        |                                        |                                            |                                             |                      |                                                                 |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|----------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Projektbezeichnung<br>Kuhdammbrücke über den Havelkanal km 21,390 - Änderung von ein- in zweispurige Fahrbahnbreite der Kuhdammbrücke und Umbau Knotenpunkt Kuhdammweg an der L 202 |                  |                                                                                                          | Vorhabenträger<br>Gemeinde Wustermark |                 |                      |                                                        |                                        |                                            | Schutzgut<br>Tiere und Pflanzen             |                      |                                                                 |                      |
| Vermiedene Beeinträchtigungen                                                                                                                                                       |                  |                                                                                                          |                                       |                 |                      |                                                        | Zugeordnete Vermeidungsmaßnahmen       |                                            |                                             |                      |                                                                 |                      |
| ● Beeinträchtigung von Biotopen im Zuge der Bautätigkeit<br><br>● Beeinträchtigung geschützter Arten                                                                                |                  |                                                                                                          |                                       |                 |                      |                                                        | 1 V                                    | Vermeidungskonzept Biotop- und Bodenschutz |                                             |                      |                                                                 |                      |
|                                                                                                                                                                                     |                  |                                                                                                          |                                       |                 |                      |                                                        | 2 V                                    | Baum-/Vegetationsschutzmaßnahmen           |                                             |                      |                                                                 |                      |
|                                                                                                                                                                                     |                  |                                                                                                          |                                       |                 |                      |                                                        | 3V <sub>CEF</sub>                      | Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit  |                                             |                      |                                                                 |                      |
|                                                                                                                                                                                     |                  |                                                                                                          |                                       |                 |                      |                                                        | 4V <sub>CEF</sub>                      | Ökologische Baubegleitung                  |                                             |                      |                                                                 |                      |
|                                                                                                                                                                                     |                  |                                                                                                          |                                       |                 |                      |                                                        | 5 V <sub>CEF</sub>                     | Absperrung der Brücke                      |                                             |                      |                                                                 |                      |
| Eingriff (nach Entwurfsoptimierung)                                                                                                                                                 |                  |                                                                                                          |                                       |                 |                      | Kompensations-<br>bedarf<br>(Kompensations-<br>faktor) | Landschaftspflegerische Maßnahmen      |                                            |                                             |                      |                                                                 |                      |
| Kon-<br>flikt<br>Nr.                                                                                                                                                                | Bau-km<br>BW-Nr. | Beeinträchtigung                                                                                         |                                       |                 |                      |                                                        | Art der Maßnahme                       |                                            | Umfang                                      | Ziel<br>Maßnahme     | Erreichen des Ver-<br>meidungs-<br>/<br>Kompensations-<br>ziels |                      |
|                                                                                                                                                                                     |                  | Art und Intensität                                                                                       |                                       | Umfang          |                      |                                                        | Nr.                                    | Beschreibung                               | (Anteil am<br>Gesamtumfang<br>der Maßnahme) |                      |                                                                 |                      |
|                                                                                                                                                                                     |                  |                                                                                                          |                                       | bau-<br>bedingt | anlage-<br>bedingt   |                                                        |                                        |                                            |                                             |                      |                                                                 | betriebs-<br>bedingt |
| 1B                                                                                                                                                                                  |                  | Einzelbaumverlust<br>(der Konflikt findet<br>ausschließlich im<br>Geltungsbereich des B-<br>Plans statt) |                                       |                 | 51 Stück             |                                                        | 53 Bäume StU16/18<br>gem. Handbuch LBP | 10 A                                       | Pflanzung von Laubbäumen                    | 57 Stück             | Ausgleich für den<br>Verlust von<br>Bäumen                      | ausgeglichen         |
| 2 B                                                                                                                                                                                 |                  | Verlust gem. § 30<br>BNatSchG geschützter<br>Biotope                                                     |                                       |                 | 2.535 m2             |                                                        | 1 : 2                                  | 14 A <sub>FCS</sub>                        | Anlage hochwertiger Biotope                 | 5.070 m <sup>2</sup> | Ersatz für<br>Biotopverluste                                    | ersetzt              |
| davon im Geltungsbereich des B-Plans                                                                                                                                                |                  |                                                                                                          |                                       |                 | 2.440 m <sup>2</sup> |                                                        |                                        |                                            |                                             |                      |                                                                 |                      |
| außerhalb des Geltungsbereichs des B-Plans                                                                                                                                          |                  |                                                                                                          |                                       |                 | 95 m <sup>2</sup>    |                                                        |                                        |                                            |                                             |                      |                                                                 |                      |

| Vergleichende Gegenüberstellung                                                                                                                                                     |                  |                                                                     |                                       |                       |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                 |                                                              |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|
| Projektbezeichnung<br>Kuhdammbrücke über den Havelkanal km 21,390 - Änderung von ein- in zweispurige Fahrbahnbreite der Kuhdammbrücke und Umbau Knotenpunkt Kuhdammweg an der L 202 |                  |                                                                     | Vorhabenträger<br>Gemeinde Wustermark |                       |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             | Schutzgut<br>Tiere und Pflanzen |                                                              |              |
| Vermiedene Beeinträchtigungen                                                                                                                                                       |                  |                                                                     |                                       |                       |                                                        | Zugeordnete Vermeidungsmaßnahmen                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                 |                                                              |              |
| ● Beeinträchtigung von Biotopen im Zuge der Bautätigkeit<br><br>● Beeinträchtigung geschützter Arten                                                                                |                  |                                                                     |                                       |                       |                                                        | 1 V Vermeidungskonzept Biotop- und Bodenschutz<br>2 V Baum-/Vegetationsschutzmaßnahmen<br>3V <sub>CEF</sub> Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit<br>4V <sub>CEF</sub> Ökologische Baubegleitung<br>5 V <sub>CEF</sub> Absperrung der Brücke |              |                                             |                                 |                                                              |              |
| Eingriff (nach Entwurfsoptimierung)                                                                                                                                                 |                  |                                                                     |                                       |                       | Kompensations-<br>bedarf<br>(Kompensations-<br>faktor) | Landschaftspflegerische Maßnahmen                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                 |                                                              |              |
| Kon-<br>flikt<br>Nr.                                                                                                                                                                | Bau-km<br>BW-Nr. | Beeinträchtigung                                                    |                                       |                       |                                                        | Art der Maßnahme                                                                                                                                                                                                                                 |              | Umfang                                      | Ziel<br>Maßnahme                | Erreichen des Ver-<br>meidungs-<br>/ Kompensations-<br>ziels |              |
|                                                                                                                                                                                     |                  | Art und Intensität                                                  | Umfang                                |                       |                                                        | Nr.                                                                                                                                                                                                                                              | Beschreibung | (Anteil am<br>Gesamtumfang<br>der Maßnahme) |                                 |                                                              |              |
| 3B                                                                                                                                                                                  |                  | Potentielle Beeinträchtigung gem. § 30 BNatSchG geschützter Biotope | 870 m <sup>2</sup>                    |                       |                                                        | 1:1                                                                                                                                                                                                                                              | 17 A         | Wiederherstellung hochwertiger Biotope      | 870 m <sup>2</sup>              | Wiederherstellung der Biotopfunktionen                       | ausgeglichen |
| davon im Geltungsbereich des B-Plans                                                                                                                                                |                  |                                                                     | 550 m <sup>2</sup>                    |                       |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                 |                                                              |              |
| außerhalb des Geltungsbereichs des B-Plans                                                                                                                                          |                  |                                                                     | 320 m <sup>2</sup>                    |                       |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                 |                                                              |              |
| 4 B                                                                                                                                                                                 |                  | Anlagebedingter Biotopverlust (mittelwertige Biotope)               |                                       | 10.555 m <sup>2</sup> |                                                        | 1:1                                                                                                                                                                                                                                              | 11 A         | Pflanzung von flächigen Laubgehölzen        | 5.600 m <sup>2</sup>            | Ausgleich für Biotopverluste                                 | ausgeglichen |
| davon im Geltungsbereich des B-Plans                                                                                                                                                |                  |                                                                     |                                       | 7.745 m <sup>2</sup>  |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  | 15 E         | Anlage mittelwertiger Biotope               | 4.955 m <sup>2</sup>            | Ersatz für Biotopverluste                                    | ersetzt      |
| außerhalb des Geltungsbereichs des B-Plans                                                                                                                                          |                  |                                                                     |                                       | 2.810 m <sup>2</sup>  |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                 |                                                              |              |

| Vergleichende Gegenüberstellung                                                                                                                                                            |                              |                                                         |                           |                                              |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                                                                     |                                                  |                                                                  |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>Kuhdammbrücke über den Havelkanal km 21,390 - Änderung von ein- in zweispurige Fahrbahnbreite der Kuhdammbrücke und Umbau Knotenpunkt Kuhdammweg an der L 202 |                              |                                                         |                           | <b>Vorhabenträger</b><br>Gemeinde Wustermark |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                                                                     |                                                  | <b>Schutzgut</b><br><b>Tiere und Pflanzen</b>                    |              |
| <b>Vermiedene Beeinträchtigungen</b>                                                                                                                                                       |                              |                                                         |                           |                                              |                                                        | <b>Zugeordnete Vermeidungsmaßnahmen</b>                                                                                                                                                                                                          |                    |                                                                     |                                                  |                                                                  |              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Beeinträchtigung von Biotopen im Zuge der Bautätigkeit</li><li>• Beeinträchtigung geschützter Arten</li></ul>                                      |                              |                                                         |                           |                                              |                                                        | 1 V Vermeidungskonzept Biotop- und Bodenschutz<br>2 V Baum-/Vegetationsschutzmaßnahmen<br>3V <sub>CEF</sub> Baufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit<br>4V <sub>CEF</sub> Ökologische Baubegleitung<br>5 V <sub>CEF</sub> Absperrung der Brücke |                    |                                                                     |                                                  |                                                                  |              |
| Eingriff (nach Entwurfsoptimierung)                                                                                                                                                        |                              |                                                         |                           |                                              | Kompensations-<br>bedarf<br>(Kompensations-<br>faktor) | Landschaftspflegerische Maßnahmen                                                                                                                                                                                                                |                    |                                                                     |                                                  |                                                                  |              |
| Kon-<br>flikt<br>Nr.                                                                                                                                                                       | Bau-km<br>BW-Nr.             | Beeinträchtigung                                        |                           |                                              |                                                        | Art der Maßnahme                                                                                                                                                                                                                                 |                    | Umfang                                                              | Ziel<br>der<br>Maßnahme                          | Erreichen des Ver-<br>meidungs-<br>/<br>Kompensations-<br>ziels  |              |
|                                                                                                                                                                                            |                              | Art und Intensität                                      |                           | Umfang                                       |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                                                                     |                                                  |                                                                  | Nr.          |
|                                                                                                                                                                                            |                              |                                                         |                           |                                              |                                                        | bau-<br>bedingt                                                                                                                                                                                                                                  | anlage-<br>bedingt | betriebs-<br>bedingt                                                |                                                  |                                                                  |              |
| 5 B                                                                                                                                                                                        | Gesam-<br>te Bau-<br>strecke | Baubedingte<br>Inanspruchnahme von<br>Biotopen          | 8.330 m <sup>2</sup>      |                                              |                                                        | 1:1                                                                                                                                                                                                                                              | 12 A               | Wiederherstellung bauzeitlich<br>beanspruchter Böden und<br>Biotope | 12.660 m <sup>2</sup><br>(8.330 m <sup>2</sup> ) | Wiederherstellung<br>der<br>Biotopfunktionen                     | ausgeglichen |
| davon im Geltungsbereich des B-Plans                                                                                                                                                       |                              |                                                         | 5.025                     |                                              |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                                                                     |                                                  |                                                                  |              |
| außerhalb des Geltungsbereichs des B-Plans                                                                                                                                                 |                              |                                                         | 3.305                     |                                              |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                                                                     |                                                  |                                                                  |              |
| 1 T                                                                                                                                                                                        | Kuh-<br>damm-<br>brücke      | Inanspruchnahme von<br>Lebensräumen der<br>Zauneidechse | lokale<br>Popula-<br>tion |                                              |                                                        | Nach gutachterlicher<br>Einschätzung                                                                                                                                                                                                             | 8 A <sub>CEF</sub> | Abfangen/Schaffung von<br>Ersatzlebensraum für<br>Zauneidechsen     | 4,7 ha                                           | Vermeidung von<br>Verbotstatbestän-<br>den gem. § 44<br>BNatSchG | ausgeglichen |

[illegible]