

| <b>Übersicht landschaftspflegerische Maßnahmen</b> |   |   |
|--|---|---|
| <b>Maßnahmen</b>                                   |   | <b>Umfang der Maßnahme</b>  |
| <b>S 1</b>   | Schutz von Bäumen und anderen Vegetationsbeständen bzw. LRT                 | 57 x Baumschutz<br>125 m Biotopschutzzaun<br>175 m Schutzzaun mit Folienbespannung                              |
| <b>S 2</b>   | Bodenschonende Bauausführung / Sicherung und Zwischenlagerung von Oberboden | im gesamten Baubereich  |
| <b>S 3</b>   | Sachgemäßer Umgang mit wassergefährdenden Stoffen                           | im gesamten Baubereich  |
| <b>S<sub>ASB</sub> 4</b>                           | Errichtung von Reptilienschutzzäunen und Erhalt für die Dauer der Bauzeit   | ca. 1.605 m   |
| <b>S<sub>ASB</sub> 5</b>                           | Errichtung von Amphibienschutzzäunen und Erhalt für die Dauer der Bauzeit   | ca. 1.330 m   |
| <b>S 6</b>   | Schutz und Sicherung von Bodendenkmalen                                     | 3 bekannte Bodendenkmale und in mehreren Abschnitten Bodendenkmalverdachtsflächen                               |
| <b>V<sub>ASB/FFH</sub> 1</b>                       | Regelungen für die Baufeldfreimachung                                       | Alle zu fällenden Bäume und flächigen Gehölzbestände sowie Gras- und Staudenfluren sowie Röhricht im Baubereich |
| <b>V<sub>ASB/FFH</sub> 2</b>                       | Fledermausverträgliche Fällung von Bäumen                                   | 18 Bäume  |
| <b>V<sub>ASB</sub> 3</b>                           | Umsiedlung von Zauneidechsen  | Alle Deichabschnitte mit Nachweis als Lebensraum der Art und potentielle Habitate                               |
| <b>V<sub>ASB/FFH</sub> 4</b>                       | Schutz holzbewohnender Käfer  | 3 potentielle Habitatbäume  |
| <b>V<sub>ASB/FFH</sub> 5</b>                       | Ausschluss von Bautätigkeit in den Dämmerungs- und Nachtstunden             | -   |
| <b>V<sub>ASB</sub> 6</b>                           | Errichtung von Querungshilfen   | 5 Querungshilfen  |
| <b>V 7</b>   | Regelungen zur Nutzung einer Baustraße                                      | ca. 370 m   |
| <b>V<sub>ASB/FFH</sub> 8</b>                       | Absammeln von Großmuscheln / Libellenlarven                                 | Ein ca. 85 m langer Uferabschnitt der Schwarzen Elster  |
| <b>V<sub>ASB/FFH</sub> 9</b>                       | Kontrolle einer Höhle auf Biberbesatz                                       | 1 Höhle   |
| <b>V<sub>ASB/FFH</sub> 10</b>                      | Ökologische Baubegleitung   | im gesamten Baubereich  |
| <b>A<sub>CEF</sub> 1</b>                           | Herstellen eines Fledermausquartiers (Winterquartier)                       | 1 Gebäude   |
| <b>A<sub>CEF</sub> 2</b>                           | Anbringen von Nistkästen für Höhlenbrüter                                   | 36 Stück  |
| <b>A<sub>CEF</sub> 3</b>                           | Anlage von Zauneidechsenlebensräumen für die Dauer der Baumaßnahme          | ca. 9.750 m <sup>2</sup>  |
| <b>A 4</b>   | Anbringen von Fledermauskästen  | 20 Stk.   |
| <b>A 5</b>   | Wiederherstellung baubedingt beeinträchtigter Böden                         | 24.510 m <sup>2</sup>   |

| <b>Übersicht landschaftspflegerische Maßnahmen</b> |  |   |
|--|--|---|
| <b>Maßnahmen</b>                                   |  | <b>Umfang der Maßnahme</b>  |
| <b>A 6</b>   | Deichrückbau im Zuge des Vorhabens / Rückbau bzw. Entsiegelung Tennisfeld  | 1.046 m <sup>2</sup> /<br>520 m <sup>2</sup>  |
| <b>A 7</b>   | Ansaat der Deiche mit einer autochthonen Saatgutmischung (Regiosaatgut) / Wiederherstellung von baubedingt beeinträchtigtem Grünland | 65.710 m <sup>2</sup>   |
| <b>E 1</b>   | Rückbau / Entsiegelung ehemaliger Melkstand in den Senderwiesen / Entwicklung von artenreichem Grünland                              | 2.070 m <sup>2</sup>  |
| <b>E 2</b>   | Entwicklung einer artenreichen Frischwiese südöstlich von Frauenhorst  | 2.500 m <sup>2</sup>  |
| <b>E 3</b>   | Erweiterung des Feldgehölzes im Großbusch  | 10.000 m <sup>2</sup>   |
| <b>E 4</b>   | Ergänzungspflanzungen (35 Bäume) und Heckenpflanzungen mit Bäumen (9.960 m <sup>2</sup> mit 55 Bäumen) im Großbusch                  | 90 Bäume /<br>9.960 m <sup>2</sup>  |
| <b>E<sub>FFH</sub> 5</b>                           | Umwandlung von Acker in artenreiche Frischwiese bei München (kohärenzsichernde Maßnahme)   | 9.340 m <sup>2</sup>  |
| <b>E 6</b>   | Flächenpool „Kleine Elster“ (Baum- und Strauchpflanzungen / Uferabflachung)  | <u>Anrechenbar:</u><br>113 Bäume<br>8.762 m <sup>2</sup> Gehölzpflanzung<br>400 m <sup>2</sup> Uferabflachung |
| <b>E 7</b>   | Ersatzzahlung (Kompensationsdefizit Baumpflanzungen)   | € 63.069,50   |
| <b>E 8</b>   | Ersatzzahlung (Defizit Schutzgut Boden)  | € 38.520,00   |

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b><br><br>Bezeichnung der Baumaßnahme:<br>Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP  | <h1>Maßnahmenblatt</h1>  | <b>Maßnahmen-Nr. S 1 (Schutz von Bäumen / Vegetation bzw. LRT)</b><br>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br><b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 1 - 8</b><br>(V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br>Lage der Maßnahme / Deich-km: im gesamten Planungsabschnitt |   |
| Kurzbezeichnung der Maßnahme:   | <b>Schutz von Bäumen und anderen Vegetationsbeständen bzw. LRT</b>   |  |   |
| <b>Konflikt / Beeinträchtigung</b> Nr.: -   |  |  |   |
| <b>Beschreibung: -</b><br>(B = Biotope/Pflanzen, T = Tiere, Bo = Boden, W = Wasser, K = Klima/Luft, L = Landschaftsbild/Erholungswert, fett = Lebensraumtyp/Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL, * = prioritäre Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL)  |  |  |   |
| <b>Umfang: -</b>  |  |  |   |
| <b>Maßnahme</b>   |  |  |   |
| <b>Begründung / Zielsetzung:</b><br>Vermeidung von Beeinträchtigungen von wertvollen Vegetationsbeständen und Einzelbäumen.   |  |  |   |
| <b>Maßnahmenbeschreibung:</b><br>Bäume und Gehölzbestände im oder angrenzend an den Baubereich, die im Zuge des Vorhabens nicht gefällt werden, sind während der Bauzeit zu schützen. Es sind Schutzmaßnahmen entsprechend DIN 18920, RAS-LP 4 und ZTV-Baumpflege anzuwenden. Baubedingte Verdichtungen sind zu vermeiden, indem Erd- und Baustoffe außerhalb der Baumkronentraufbereiche gelagert werden. Bei Bauarbeiten innerhalb des Kronentraufbereiches sind Handschachtungen durchzuführen, um Grob- und Starkwurzeln des bestehenden Baumbestandes zu erhalten.<br><br>Von Deich-km 0+420 – 0+480 li im Bereich des Stadtparks wird beidseitig des Baufeldes ein <u>Biotopschutzzaun</u> aufgestellt, um Beeinträchtigungen in den FFH-Lebensraumtyp zu vermeiden.<br><br>Zur Vermeidung von stofflichen Einträgen während der Bauzeit in ein Gewässer wird zwischen Deich-km 0-020 und 0+120 (rechts) ein <u>Schutzzaun mit Folienbespannung</u> errichtet.<br><br><b>Umfang:</b> 57 x Einzelbaumschutz, 125 m Biotopschutzzaun / 175 m Schutzzaun mit Folienbespannung<br>Textfortsetzung auf Folgeblatt <input type="checkbox"/> Detail auf Anlageblatt Nr. <input type="checkbox"/> |  |  |   |
| <b>Biotopentwicklungs- u. Pflegekonzept / Kontrollen:</b><br>Ökologische Baubegleitung (Maßnahme V <sub>ASB/FFH</sub> 10) während der Bauzeit   |  |  |   |
| <b>Zeitpunkt der Durchführung:</b><br><input checked="" type="checkbox"/> vor Baubeginn <input checked="" type="checkbox"/> mit Baubeginn <input checked="" type="checkbox"/> während der Bauzeit <input type="checkbox"/> nach Fertigstellung des Bauvorhabens   |  |  |   |
| Beeinträchtigung  | <input checked="" type="checkbox"/> vermieden <input type="checkbox"/> vermindert  |  |   |
|   | <input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert i. V. Maßn.-Nr. |  |   |
|   | <input type="checkbox"/> ausgeglichen  | <input type="checkbox"/> ausgeglichen i. V. Maßn.-Nr.  | <input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar |
|   | <input type="checkbox"/> ersetzbar   | <input type="checkbox"/> ersetzbar i. V. Maßn.-Nr.   | <input type="checkbox"/> nicht ersetzbar    |
| <b>Betroffene Grundflächen u. vorgesehene Regelung</b>  |  |  |   |
| <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand  | ha   | Jetziger Eigentümer:   |   |
| <input type="checkbox"/> Flächen Dritter  | ha   |  |   |
| <input type="checkbox"/> vorübergehende Flächeninanspruchnahme  | ha   | künftiger Eigentümer:  |   |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich   | ha   |  |   |
| <input type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkungen mit dinglicher Sicherung  | ha   | künftiger Unterhaltspflichtiger:   |   |
| <b>Flächengröße der Maßnahme</b>  |  |  |   |
| 57 x Baumschutz<br>125 m Vegetationsschutzzaun<br>175 m Schutzzaun mit Folienbespannung   |  |  |   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b><br><br><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br>Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP  | <h1>Maßnahmenblatt</h1>  | <b>Maßnahmen-Nr. S 2 (Bodenschutz)</b><br>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br><b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 1 - 8</b><br>(V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br>Lage der Maßnahme / Deich-km: im gesamten Planungsabschnitt |
| Kurzbezeichnung der Maßnahme:  | <b>Bodenschonende Bauausführung / Sicherung und Zwischenlagerung von Oberboden</b>   |  |
| <b>Konflikt / Beeinträchtigung</b> Nr.: -  |  |  |
| <b>Beschreibung: -</b><br>(B = Biotope/Pflanzen, T = Tiere, Bo = Boden, W = Wasser, K = Klima/Luft, L = Landschaftsbild/Erholungswert, fett = Lebensraumtyp/Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL, * = prioritäre Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL)   |  |  |
| <b>Umfang: -</b>   |  |  |
| <b>Maßnahme</b>  |  |  |
| <b>Begründung / Zielsetzung:</b><br>Sicherung, Schutz und Wiederverwendung des Oberbodens / Schutz von empfindlichen Böden   |  |  |
| <b>Maßnahmenbeschreibung:</b><br>Um die Böden im Bereich von Frisch- und Feuchtgrünland, insbesondere im Deichvorland, vor Verdichtungen zu schützen, sind dort für die Befahrung Baggermatten zu nutzen. Dies betrifft insbesondere die Arbeitsstreifen zur Herstellung der Flutmulde.<br><br>Bei der Baufeldfreimachung ist der Oberbodenabtrag gesondert von anderen Bodenbewegungen durchzuführen. Der Oberboden darf nicht mit bodenfremden und hier insbesondere pflanzentoxischen Stoffen vermischt werden. Der Boden ist trocken zu bewegen und seine Bodenstruktur weitgehend zu erhalten. Der zur Wiederverwendung vorgesehene Oberboden ist in geordneter Form (Schütthöhe der Mieten max. 2 m) abseits des Baubetriebs zu lagern. Eine Verunreinigung darf beim Deponieren des Bodens oder während der Lagerzeit nicht erfolgen. Ein Umzäunen des Lagers ist zu empfehlen. Bei einer Lagerung von längerer Dauer (mehr als acht Wochen) ist eine Zwischenbegrünung vorzunehmen. Es sind die Regelwerke DIN 18915, ZtVE-StB, ZTV La-StB 05 und RAS-LP 2 zu beachten.<br><br>Textfortsetzung auf Folgeblatt <input type="checkbox"/> Detail auf Anlageblatt Nr. <input type="checkbox"/> |  |  |
| <b>Biotopentwicklungs- u. Pflegekonzept / Kontrollen: -</b>  |  |  |
| <b>Zeitpunkt der Durchführung:</b><br><input type="checkbox"/> vor Baubeginn <input checked="" type="checkbox"/> mit Baubeginn <input checked="" type="checkbox"/> während der Bauzeit <input type="checkbox"/> nach Fertigstellung des Bauvorhabens   |  |  |
| Beeinträchtigung   | <input checked="" type="checkbox"/> vermieden <input type="checkbox"/> vermindert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert i. V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> ausgeglichen <input type="checkbox"/> ausgeglichen i. V. Maßn.-Nr. <input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar<br><input type="checkbox"/> ersetzbar <input type="checkbox"/> ersetzbar i. V. Maßn.-Nr. <input type="checkbox"/> nicht ersetzbar |  |
| <b>Betroffene Grundflächen u. vorgesehene Regelung</b>   |  |  |
| <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand   | ha   | Jetziger Eigentümer:   |
| <input type="checkbox"/> Flächen Dritter   | ha   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> vorübergehende Flächeninanspruchnahme  | ha   | künftiger Eigentümer:  |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich  | ha   |  |
| <input type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkungen mit dinglicher Sicherung   | ha   | künftiger Unterhaltspflichtiger:   |
| <b>Flächengröße der Maßnahme:</b>  |  | nicht quantifizierbar  |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b>  | <b>Maßnahmen-<br/>blatt</b>   | <b>Maßnahmen-Nr. S 3 (Gewässerschutz)</b><br>zum Lageplan der landschaftspflegerischen<br>Maßnahmen<br><b>Unterlagen-Nr.: 13    Plan-Nr. 3, Blatt 1 - 8</b><br>(V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A =<br>Ausgleich, E = Ersatz)<br>Lage der Maßnahme / Deich-km:<br>gesamter Bauabschnitt |   |
| Bezeichnung der Baumaßnahme:<br>Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP  |   |   |   |
| Kurzbezeichnung der Maßnahme:  | <b>Sachgemäßer Umgang mit wassergefährdenden Stoffen</b>                          |   |   |
| <b>Konflikt / Beeinträchtigung</b> Nr.: -  |   |   |   |
| <b>Beschreibung: -</b><br>(B = Biotope/Pflanzen, T = Tiere, Bo = Boden, W = Wasser, K = Klima/Luft, L = Landschaftsbild/Erholungswert, fett = Lebensraumtyp/Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL, * = prioritäre Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL)   |   |   |   |
| <b>Umfang: -</b>   |   |   |   |
| <b>Maßnahme</b>  |   |   |   |
| <b>Begründung / Zielsetzung:</b><br>Schutz von Boden sowie Grund- und Oberflächenwasser vor baubedingten Beeinträchtigungen  |   |   |   |
| <b>Maßnahmenbeschreibung:</b><br>Für die Bauphase ist der sorgsame Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Schmier-, Treibstoffe, Reinigungsmittel etc.) anzuordnen bzw. in der Ausschreibung festzulegen. Gleichmaßen sind Bauarbeiten an den vorhandenen Gewässern sorgfältig auszuführen, damit keine Beeinträchtigungen der Gewässer und ihrer aquatischen Biozönosen erfolgen. |   |   |   |
| <b>Umfang:</b> gesamter Baubereich<br><span style="float: right;">Textfortsetzung auf Folgeblatt <input type="checkbox"/>    Detail auf Anlageblatt Nr. <input type="checkbox"/></span>  |   |   |   |
| <b>Biotopentwicklungs- u. Pflegekonzept / Kontrollen:</b>  |   |   |   |
| <b>Zeitpunkt der Durchführung:</b><br><input type="checkbox"/> vor Baubeginn <input checked="" type="checkbox"/> mit Baubeginn <input checked="" type="checkbox"/> während der Bauzeit <input type="checkbox"/> nach Fertigstellung des Bauvorhabens   |   |   |   |
| <b>Beeinträchtigung</b>  | <input checked="" type="checkbox"/> vermieden <input type="checkbox"/> vermindert |   |   |
|  | <input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert                 |   |   |
|  | <input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert i. V. Maßn.-Nr. |   |   |
|  | <input type="checkbox"/> ausgeglichen   | <input type="checkbox"/> ausgeglichen i. V. Maßn.-Nr.   | <input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar |
|  | <input type="checkbox"/> ersetzbar  | <input type="checkbox"/> ersetzbar i. V. Maßn.-Nr.  | <input type="checkbox"/> nicht ersetzbar    |
| <b>Betroffene Grundflächen u. vorgesehene Regelung</b>   |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand   | ha  | Jetziger Eigentümer:  |   |
| <input type="checkbox"/> Flächen Dritter   | ha  |   |   |
| <input type="checkbox"/> vorübergehende Flächeninanspruchnahme   | ha  | künftiger Eigentümer:   |   |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich  | ha  |   |   |
| <input type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkungen mit dinglicher Sicherung   | ha  | künftiger Unterhaltspflichtiger:  |   |
| <b>Flächengröße der Maßnahme:</b>  | nicht quantifizierbar   |   |   |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b><br><br><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br>Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP   | <h1>Maßnahmenblatt</h1>  | <b>Maßnahmen-Nr. S<sub>ASB</sub> 4 (Reptilienschutz)</b><br>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br><b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 1 - 5, 7</b><br>(V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br>Lage der Maßnahme / Deich-km: s. u. |
| Kurzbezeichnung der Maßnahme:   | <b>Errichtung von Reptilienschutzzäunen und Erhalt für die Dauer der Bauzeit</b>   |   |
| <b>Konflikt / Beeinträchtigung Nr.: -</b>   |  |   |
| <b>Beschreibung: -</b><br>(B = Biotope/Pflanzen, T = Tiere, Bo = Boden, W = Wasser, K = Klima/Luft, L = Landschaftsbild/Erholungswert, fett = Lebensraumtyp/Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL, * = prioritäre Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL)  |  |   |
| <b>Umfang: -</b>  |  |   |
| <b>Maßnahme</b>   |  |   |
| <b>Begründung / Zielsetzung:</b><br>Vermeidung des baubedingten Tötens von Reptilien im Baufeld.  |  |   |
| <b>Maßnahmenbeschreibung:</b><br>Vor Baubeginn sind in den Abschnitten, in denen sich hinter den Deichen bzw. dem Baufeld potentielle Zauneidechsenhabitate befinden, entlang der Baufeldgrenze Reptilienschutzzäune zu errichten, um ein Einwandern von Tieren aus angrenzenden Lebensräumen zu verhindern.<br><br><b>Umfang:</b> ca. 1.605 m Reptilienschutzzaun (mind. 70 cm hoch)<br>Textfortsetzung auf Folgeblatt <input checked="" type="checkbox"/> Detail auf Anlageblatt Nr. <input type="checkbox"/> |  |   |
| <b>Biotopentwicklungs- u. Pflegekonzept / Kontrollen:</b>   |  |   |
| Ökologische Baubegleitung (Maßnahme V <sub>ASB/FFH</sub> 10); Kontrolle und Unterhaltung des Zauns  |  |   |
| <b>Zeitpunkt der Durchführung:</b>  |  |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> vor Baubeginn <input type="checkbox"/> mit Baubeginn <input checked="" type="checkbox"/> während der Bauzeit <input type="checkbox"/> nach Fertigstellung des Bauvorhabens  |  |   |
| Beeinträchtigung  | <input checked="" type="checkbox"/> vermieden <input type="checkbox"/> vermindert  |   |
|   | <input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert  |   |
|   | <input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert i.V. Maßn.-Nr.   |   |
|   | <input type="checkbox"/> ausgeglichen <input type="checkbox"/> ausgeglichen i. V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar <input type="checkbox"/> ersetzbar <input type="checkbox"/> ersetzbar i. V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> nicht ersetzbar |   |
| <b>Betroffene Grundflächen u. vorgesehene Regelung</b>  |  |   |
| <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand  | ha   | Jetziger Eigentümer:  |
| <input type="checkbox"/> Flächen Dritter  | ha   |   |
| <input type="checkbox"/> vorübergehende Flächeninanspruchnahme  | ha   | künftiger Eigentümer:   |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich   | ha   |   |
| <input type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkungen mit dinglicher Sicherung  | ha   | künftiger Unterhaltspflichtiger:  |
| <b>Flächengröße der Maßnahme</b>  | 1.605 m  |   |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p><b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b></p> <p><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br/>                 Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP</p>   | <p><b>Maßnahmen-<br/>blatt</b></p> <p><b>- Fortsetzung -</b></p>                        | <p><b>Maßnahmen-Nr. S<sub>ASB</sub> 4 (Reptilienschutz)</b><br/>                 zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br/> <b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 1 - 5, 7</b><br/>                 (V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br/>                 Lage der Maßnahme / Deich-km:<br/>                 s. u.</p> |
| <p>Kurzbezeichnung der Maßnahme:</p>   | <p><b>Errichtung von Reptilienschutzzäunen und Erhalt für die Dauer der Bauzeit</b></p> |   |
| <p><b>Fortsetzung Maßnahmenbeschreibung:</b></p> <p>Als Schutzzäune sind mindestens 70 cm hohe, glatte, nicht überwindbare Zäune zu verwenden. Gegebenenfalls sind die Aufstellflächen vor dem Aufstellen des Zauns zu mähen. Die Zäune sind ca. 10 cm in den Boden einzugraben, um ein Unterwandern zu verhindern, und werden unmittelbar an der Baufeldgrenze errichtet. Die Zäune sind während der gesamten Bauzeit zu erhalten, um das Einwandern von Reptilien in das Baufeld zu verhindern. Nach Abschluss der Bautätigkeit sind die Zäune zurückzubauen.</p> <p>In folgenden Abschnitten ist die Errichtung von Reptilienschutzzäunen erforderlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deich-km: 0+030 – 0-558 li: 705 m (ab Deich-km 0-550 schließt südlich ein Amphibienschutzzaun an (s. Maßnahme S<sub>ASB</sub> 5))</li> <li>- Deich-km: 0+425 – 0+510 re: 160 m (inkl. Schutzzaun entlang der Lagerfläche)</li> <li>- Deich-km 1+530 – 1+655 li: 125 m</li> </ul> <p>Es werden weiterhin Reptilienschutzzäune um die Maßnahmenflächen A<sub>CEF</sub> 3 errichtet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fläche südlich Kaxdorf: 215 m</li> <li>- Fläche südlich Elsterwehr: 400 m</li> </ul> <p>Insgesamt sind rund 1.605 m Reptilienschutzzaun zu errichten. Die Maßnahme dient der Vermeidung von baubedingten Tötungen in Verbindung mit den Maßnahmen V<sub>ASB</sub> 3 (Umsiedeln von Zauneidechsen) und A<sub>CEF</sub> 3 (Anlage von Zauneidechsenlebensräumen).</p> |   |   |

|  |  |                                  |   |
|--|--|----------------------------------|---|
| <b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b>  |  | <h1>Maßnahmen-<br/>blatt</h1>    | <b>Maßnahmen-Nr. S<sub>ASB</sub> 5 (Amphibienschutz)</b><br>zum Lageplan der landschaftspflegerischen<br>Maßnahmen<br><b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 1 - 5, 7, 8</b><br>(V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A =<br>Ausgleich, E = Ersatz)<br>Lage der Maßnahme / Deich-km:<br>s. u. |
| Bezeichnung der Baumaßnahme:<br>Hochwasserschutz Herzberg (Elster),<br>Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1<br>- LBP  |  |                                  |   |
| Kurzbezeichnung<br>der Maßnahme:   | <b>Errichtung von Amphibienschutzzäunen und Erhalt für die Dauer der Bauzeit</b>   |                                  |   |
| <b>Konflikt / Beeinträchtigung</b> Nr.: -  |  |                                  |   |
| <b>Beschreibung:</b> -<br>(B = Biotope/Pflanzen, T = Tiere, Bo = Boden, W = Wasser, K = Klima/Luft, L = Landschaftsbild/Erholungswert, fett = Lebensraum-<br>typ/Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL, * = prioritäre Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL)  |  |                                  |   |
| <b>Umfang:</b> -   |  |                                  |   |
| <b>Maßnahme</b>  |  |                                  |   |
| <b>Begründung / Zielsetzung:</b><br>Vermeidung des baubedingten Tötens von Amphibien im Baufeld  |  |                                  |   |
| <b>Maßnahmenbeschreibung:</b><br>Während der Bauphase sind in der Nähe von Gewässern mit Amphibiennachweisen Amphibienschutz-<br>zäune aufzustellen, die verhindern, dass Individuen in den Baubereich geraten und von Baufahrzeugen<br>überfahren werden. Südlich Kaxdorf wurde der Zaun über das Gewässer hinaus nach Süden verlängert,<br>damit auf den Deichkörper während der Bauzeit keine Knoblauchkröten gelangen, die sich hier möglich-<br>erweise tagsüber eingraben. Der Zaun ist in diesem Abschnitt (Deich-km 1+650 – 2+217) daher in der Zeit<br>ab April (nach der Winterruhe) zu errichten, da sich zu dieser Zeit die Knoblauchkröten in ihren Laichge-<br>wässern befinden. |  |                                  |   |
| <b>Umfang:</b> ca. 1.283 m Amphibienschutzzaun (mind. 60 cm hoch)<br>Textfortsetzung auf Folgeblatt <input type="checkbox"/> Detail auf Anlageblatt Nr. <input type="checkbox"/>   |  |                                  |   |
| <b>Biotopentwicklungs- u. Pflegekonzept / Kontrollen:</b><br>Ökologische Baubegleitung (Maßnahme V <sub>ASB/FFH</sub> 10); Kontrolle und Unterhaltung des Zauns  |  |                                  |   |
| <b>Zeitpunkt der Durchführung:</b><br><input checked="" type="checkbox"/> vor Baubeginn <input checked="" type="checkbox"/> mit Baubeginn <input checked="" type="checkbox"/> während der Bauzeit <input type="checkbox"/> nach Fertigstellung des Bauvorhabens  |  |                                  |   |
| Beeinträchtigung   | <input checked="" type="checkbox"/> vermieden <input type="checkbox"/> vermindert  |                                  |   |
|  | <input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert  |                                  |   |
|  | <input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert i.V. Maßn.-Nr.   |                                  |   |
|  | <input type="checkbox"/> ausgeglichen <input type="checkbox"/> ausgeglichen i. V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar <input type="checkbox"/> ersetzbar <input type="checkbox"/> ersetzbar i. V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> nicht ersetzbar |                                  |   |
| <b>Betroffene Grundflächen u. vorgesehene Regelung</b>   |  |                                  |   |
| <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand   | ha   | Jetziger Eigentümer:             |   |
| <input type="checkbox"/> Flächen Dritter   | ha   |                                  |   |
| <input type="checkbox"/> vorübergehende Flächeninanspruchnahme   | ha   | künftiger Eigentümer:            |   |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich  | ha   |                                  |   |
| <input type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkungen mit dinglicher Sicherung   | ha   | künftiger Unterhaltspflichtiger: |   |
| <b>Flächengröße der Maßnahme</b>   | ca. 1.330 m  |                                  |   |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p><b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b></p> <p><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br/>                 Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP</p>   | <p><b>Maßnahmenblatt</b></p> <p><b>- Fortsetzung -</b></p>                              | <p><b>Maßnahmen-Nr. S<sub>ASB</sub> 5 (Amphibienschutz)</b><br/>                 zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br/> <b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 1 - 5, 7, 8</b><br/>                 (V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br/>                 Lage der Maßnahme / Deich-km: s. u.</p> |
| <p>Kurzbezeichnung der Maßnahme:</p>   | <p><b>Errichtung von Amphibienschutzzäunen und Erhalt für die Dauer der Bauzeit</b></p> |   |
| <p><b>Fortsetzung Maßnahmenbeschreibung:</b><br/>                 In folgenden Abschnitten werden Amphibienschutzzäune gestellt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deich-km: 0-707 – 0-550 li: 170 m</li> <li>- Deich-km: 0-030 – 0-140 re: 155 m</li> <li>- Deich-km: 0-015 – 0+150 re: 225 m</li> <li>- Deich-km: 0+315 – 0+425 re: 135 m</li> <li>- Deich-km: 1+650 – 2+217: li: 645 m (der Amphibienschutzzaun bindet bei Deich-km 1+650 an einen Reptilienschutzzaun an, der um ein Zauneidechsenersatzhabitat herum errichtet wird)</li> </ul> <p>Zwischen Deich-km 0-680 und 0-675 li ist der Zaun so zu gestalten, dass er im Bereich der Zufahrt zum Grünland geöffnet werden kann.</p> <p>Insgesamt sind rund 1.330 m Amphibienschutzzaun zu errichten. Die Zäune werden unmittelbar an der Baufeldgrenze oder am Rand der Gewässer aufgestellt. Der Zaun besteht aus einem witterungsbeständigen, undurchsichtigen Polyesterträgergewebe mit einer Mindesthöhe von 60 cm. Gegebenenfalls sind die Aufstellflächen vor dem Aufstellen des Zauns zu mähen. Die Zäune sind ca. 10 cm in den Boden einzugraben, um ein Unterwandern zu verhindern. Die Amphibienschutzzäune sind während der gesamten Bauzeit zu erhalten, um das Einwandern von Amphibien in das Baufeld zu verhindern. Nach Abschluss der Bautätigkeit sind die Zäune zurückzubauen.</p> |   |   |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b><br><br>Bezeichnung der Baumaßnahme:<br>Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP   | <h2 style="margin: 0;">Maßnahmenblatt</h2>   | <b>Maßnahmen-Nr. S 6 (Schutz von Bodendenkmalen)</b><br><br>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br><b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 1 - 8</b><br>(V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br>Lage der Maßnahme / Deich-km:<br>Gesamter Baubereich |
| Kurzbezeichnung der Maßnahme:  | <b>Schutz und Sicherung von Bodendenkmalen</b>   |   |
| <b>Konflikt / Beeinträchtigung</b> Nr.: -  |  |   |
| <b>Beschreibung:</b> -<br>(B = Biotope/Pflanzen, T = Tiere, Bo = Boden, W = Wasser, K = Klima/Luft, L = Landschaftsbild/Erholungswert, fett = Lebensraumtyp/Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL, * = prioritäre Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL)   |  |   |
| <b>Umfang:</b> -   |  |   |
| <b>Maßnahme</b>  |  |   |
| <b>Begründung / Zielsetzung:</b><br>Vermeidung von Beeinträchtigungen von Bodendenkmalen / Bodendenkmalverdachtsfläche   |  |   |
| <b>Maßnahmenbeschreibung:</b><br>Bodendenkmale sind nach BbgDSchG §§ 1 (1), 2 (1)-(3), 7 (1) 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 (BbgDSchG §§ 7 <3>, 9 und 11 <3>). Alle Veränderungen und Maßnahmen an Bodendenkmalen sind nach Maßgabe der Denkmalschutzbehörde zu dokumentieren (BbgDSchG § 9 <3>). Für die fachgerechte Bergung und Dokumentation von betroffenen Bodendenkmalen ist nach BbgDSchG §§ 7 (3) und 11 (3) der Veranlasser kostenpflichtig. |  |   |
| <b>Umfang:</b> 3 bekannte Bodendenkmale und in mehreren Abschnitten Bodendenkmalverdachtsflächen<br><br>Textfortsetzung auf Folgeblatt <input checked="" type="checkbox"/> Detail auf Anlageblatt Nr. <input type="checkbox"/>   |  |   |
| <b>Biotopentwicklungs- u. Pflegekonzept / Kontrollen:</b><br>-   |  |   |
| <b>Zeitpunkt der Durchführung:</b><br><input checked="" type="checkbox"/> vor Baubeginn <input checked="" type="checkbox"/> mit Baubeginn <input checked="" type="checkbox"/> während der Bauzeit <input type="checkbox"/> nach Fertigstellung des Bauvorhabens  |  |   |
| Beeinträchtigung   | <input checked="" type="checkbox"/> vermieden <input type="checkbox"/> vermindert  |   |
|  | <input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert i. V. Maßn.-Nr. |   |
|  | <input type="checkbox"/> ausgeglichen  | <input type="checkbox"/> ausgeglichen i. V. Maßn.-Nr. <input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar   |
|  | <input type="checkbox"/> ersetzbar   | <input type="checkbox"/> ersetzbar i. V. Maßn.-Nr. <input type="checkbox"/> nicht ersetzbar   |
| <b>Betroffene Grundflächen u. vorgesehene Regelung</b>   |  |   |
| <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand   | ha   | Jetziger Eigentümer:  |
| <input type="checkbox"/> Flächen Dritter   | ha   |   |
| <input type="checkbox"/> vorübergehende Flächeninanspruchnahme   |  | künftiger Eigentümer:   |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich  | ha   |   |
| <input type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkungen mit dinglicher Sicherung   | ha   | künftiger Unterhaltspflichtiger:  |
| <b>Flächengröße der Maßnahme</b>   | nicht quantifizierbar  |   |

|  |  |   |          |            |  |          |            |                            |          |               |   |
|--|--|---|----------|------------|--|----------|------------|----------------------------|----------|---------------|---|
| <p><b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b></p> <p><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br/>                 Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP</p>   | <p><b>Maßnahmen-</b><br/> <b>blatt</b><br/> <b>- Fortsetzung -</b></p> | <p><b>Maßnahmen-Nr. S 6 (Schutz von Bodendenkmalen)</b></p> <p>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br/> <b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 1 - 8</b><br/>                 (V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br/>                 Lage der Maßnahme / Deich-km: im gesamten Planungsabschnitt</p> |          |            |  |          |            |                            |          |               |   |
| <p>Kurzbezeichnung der Maßnahme:</p>   | <p><b>Schutz und Sicherung von Bodendenkmalen</b></p>                  |   |          |            |  |          |            |                            |          |               |   |
| <p><b>Fortsetzung Maßnahmenbeschreibung:</b></p> <p>Gemäß der Vorgaben des Brandenburgischen Landesamtes für Denkmalpflege und Archäologischen Landesmuseums – Abteilung Bodendenkmalpflege – ist für die Bereiche, in denen Bodendenkmale begründet vermutet werden, die Einholung eines archäologischen Fachgutachtens durch den Vorhabens-träger erforderlich. Hierbei ist mittels Prospektion zu klären, inwieweit Bodendenkmalstrukturen von den Baumaßnahmen im ausgewiesenen Vermutungsbereich betroffen sind und in welchem Erhaltungszu-stand sich diese befinden. Dazu werden in einem Abstand von 25 m Bodenproben entnommen und nach kulturellen Hinterlassenschaften untersucht. Fällt das Ergebnis der Prospektion positiv aus, sind weitere bodendenkmalpflegerische Maßnahmen gemäß BbgDSchG §§ 7 (3), 9 (13) und 11 (3) abzuleiten und i. d. R. bauvorbereitend durchzuführen. Bei einem Negativbefund kann auf weitergehende Schutz- und Dokumentationsmaßnahmen verzichtet werden.</p> <p>Flächen oder Trassen, die lediglich während der Bauzeit genutzt werden (z. B. Bau- und Materiallager) dürfen nicht im Bereich von bekannten oder vermuteten Bodendenkmalen eingerichtet werden bzw. nur dort, wo bereits eine Versiegelung des Bodens vorliegt. Sollte es nicht möglich sein, bauzeitlich genutzte, unversiegelte Flächen und Wege außerhalb bekannter und vermuteter Bodendenkmale anzulegen, so werden bauvorbereitende Schutz- bzw. Dokumentationsmaßnahmen notwendig.</p> <p>Ungeachtet dessen können bei den Erdarbeiten im gesamten Vorhabensbereich noch nicht registrierte Bodendenkmale entdeckt werden. Gemäß § 11 (1) und (3) BbgDSchG sind entdeckte Funde (Steinset-zungen, Mauerwerk, Erdverfärbungen, Holzpfähle oder -bohlen, Knochen, Tonscherben, Metallgegen-stände u. ä.) unverzüglich der zuständigen unteren Denkmalschutzbehörde und dem Landesamt für Denkmalpflege und Archäologischen Landesmuseum anzuzeigen. Die Entdeckungsstätte und die Funde sind bis zum Ablauf einer Woche unverändert zu erhalten, damit fachgerechte Untersuchungen und Ber-gungen vorgenommen werden können. Gemäß BbgDSchG § 11 (3) kann die Denkmalschutzbehörde diese Frist um bis zu zwei oder drei Monate verlängern, wenn die Bergung und Dokumentation des Fun-des dies erfordert. Die Denkmalfachbehörde ist berechtigt, den Fund zur wissenschaftlichen Bearbeitung in Besitz zu nehmen (BbgDSchG § 11 &lt;4&gt;). Die Kosten der fachgerechten Dokumentation und Bergung trägt im Rahmen des Zumutbaren der Veranlasser des Vorhabens.</p> <p>Die bauausführenden Firmen sind über die Auflagen und Denkmalschutzbestimmungen zu unterrichten und zu ihrer Einhaltung zu verpflichten.</p> <p>Die folgenden bekannten Bodendenkmale sind vom Vorhaben betroffen:</p> <table border="0" data-bbox="196 1621 1345 1713"> <tr> <td>BD 20359</td> <td>Herzberg 4</td> <td>Altstadt und Friedhof des deutschen Mittelalters und der Neuzeit</td> </tr> <tr> <td>BD 20483</td> <td>Herzberg 3</td> <td>Fundplatz der Urgeschichte</td> </tr> <tr> <td>BD 20482</td> <td>Altherzberg 1</td> <td>Dorfkern des deutschen Mittelalters und der Neuzeit</td> </tr> </table> <p>Darüber hinaus sind in mehreren Abschnitten Bodendenkmalvermutungsflächen betroffen.</p> |  |   | BD 20359 | Herzberg 4 | Altstadt und Friedhof des deutschen Mittelalters und der Neuzeit | BD 20483 | Herzberg 3 | Fundplatz der Urgeschichte | BD 20482 | Altherzberg 1 | Dorfkern des deutschen Mittelalters und der Neuzeit |
| BD 20359   | Herzberg 4   | Altstadt und Friedhof des deutschen Mittelalters und der Neuzeit  |          |            |  |          |            |                            |          |               |   |
| BD 20483   | Herzberg 3   | Fundplatz der Urgeschichte  |          |            |  |          |            |                            |          |               |   |
| BD 20482   | Altherzberg 1  | Dorfkern des deutschen Mittelalters und der Neuzeit   |          |            |  |          |            |                            |          |               |   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b><br><br><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br>Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP   | <h1>Maßnahmenblatt</h1>  | <b>Maßnahmen-Nr. V<sub>ASB/FFH</sub> 1 (Baufeldfreimachung)</b><br>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br><b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 1 - 8</b><br>(V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br>Lage der Maßnahme / Deich-km:<br>Im Bereich des gesamten Bauabschnitts |
| Kurzbezeichnung der Maßnahme:   | <b>Regelungen für die Baufeldfreimachung</b>   |  |
| <b>Konflikt / Beeinträchtigung Nr.: -</b>   |  |  |
| <b>Beschreibung: -</b><br>(B = Biotope/Pflanzen, T = Tiere, Bo = Boden, W = Wasser, K = Klima/Luft, L = Landschaftsbild/Erholungswert, fett = Lebensraumtyp/Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL, * = prioritäre Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL)  |  |  |
| <b>Umfang: -</b>  |  |  |
| <b>Maßnahme</b>   |  |  |
| <b>Begründung / Zielsetzung:</b><br>Vermeidung von Zerstörung oder Beschädigung besetzter Nester und Eier von Vogelarten nach Artikel 1 der Vogelschutzrichtlinie und einer damit verbundenen Tötung der Tiere. Durch die Maßnahme wird weiterhin eine Zerstörung von Eiern und Larven des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings vermieden. Durch ein Kurzhalten der Bauflächen wird die Eiablage in die Blütenköpfe des Großen Wiesenknopfs vermieden. Das Eintreten von artenschutzrechtlichen Verbotstatbeständen gemäß § 44 Abs. 1 BNatSchG wird vermieden.  |  |  |
| <b>Maßnahmenbeschreibung:</b><br>Die vollständige Baufeldfreimachung, das heißt die Beseitigung aller Strukturen (insbesondere Gehölzstrukturen) sowie Baumfällungen, muss außerhalb der Brutperiode in der Zeit vom 01.10. bis 28.02. erfolgen<br><br>Da im Bereich der Teichanlage am Elsterwehr Brutverdacht für den Waldkauz besteht, sind hier insbesondere die Altbäume mit Höhlen bis Anfang Januar zu fällen. Dies betrifft die Bäume mit den Baum-Nr. 10.034, 10.035, 10.069, 10.047, 10.051. Die Brutzeit des Waldkauzes ist von Anfang Januar bis Mitte Juli (MUGV 2011)<br><br>Textfortsetzung auf Folgeblatt <input checked="" type="checkbox"/> Detail auf Anlageblatt Nr. <input type="checkbox"/> |  |  |
| <b>Biotopentwicklungs- u. Pflegekonzept / Kontrollen:</b><br>Ökologische Baubegleitung (Maßnahme V <sub>ASB/FFH</sub> 10) während der Bauzeit   |  |  |
| <b>Zeitpunkt der Durchführung:</b><br><input checked="" type="checkbox"/> vor Baubeginn <input checked="" type="checkbox"/> mit Baubeginn <input type="checkbox"/> während der Bauzeit <input type="checkbox"/> nach Fertigstellung des Bauvorhabens  |  |  |
| Beeinträchtigung  | <input checked="" type="checkbox"/> vermieden <input type="checkbox"/> vermindert  |  |
|   | <input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert i.V. Maßn.-Nr.  |  |
|   | <input type="checkbox"/> ausgeglichen <input type="checkbox"/> ausgeglichen i. V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar <input type="checkbox"/> ersetzbar <input type="checkbox"/> ersetzbar i. V. Maßn.-Nr. |  |
|   | <input type="checkbox"/> nicht ersetzbar   |  |
| <b>Betroffene Grundflächen u. vorgesehene Regelung</b>  |  |  |
| <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand  | ha   | Jetziger Eigentümer:   |
| <input type="checkbox"/> Flächen Dritter  | ha   |  |
| <input type="checkbox"/> vorübergehende Flächeninanspruchnahme  | ha   | künftiger Eigentümer:  |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich   | ha   |  |
| <input type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkungen mit dinglicher Sicherung  | ha   | künftiger Unterhaltspflichtiger:   |
| <b>Flächengröße der Maßnahme</b>  |  | gesamter Baubereich  |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p><b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b></p> <p><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br/>                 Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP</p>  | <p><b>Maßnahmenblatt</b></p> <p><b>- Fortsetzung -</b></p> | <p><b>Maßnahmen-Nr. V<sub>ASB/FFH</sub> 1 (Baufeldfreimachung)</b></p> <p>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br/> <b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 1 - 8</b></p> <p>(V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br/>                 Lage der Maßnahme / Deich-km:<br/>                 im Bereich des gesamten Bauabschnitts</p> |
| <p>Kurzbezeichnung der Maßnahme:</p>  | <p><b>Regelungen zur Baufeldfreimachung</b></p>            |   |
| <p><b>Fortsetzung Maßnahmenbeschreibung:</b></p> <p>Die Rodung von gefälltten Bäumen im Bereich von Zauneidechsenlebensräumen darf erst erfolgen, wenn die Zauneidechsen aus dem Baufeld abgesammelt und in Ersatzquartiere umgesetzt wurden.</p> <p>Über die Beseitigung der Gehölze hinaus sind die Gras- und Staudenfluren zu mähen und bis zum Baubeginn kurz zu halten. Dies betrifft alle Flächen, die für den Bau des Deiches beansprucht werden. Hierzu zählen die geplante Grundfläche des Deiches selbst, alle Baustreifen und -straßen sowie benötigte Lagerflächen. Hierdurch soll eine Eiablage in die Blütenköpfe des Großen Wiesenknopfs durch den Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläuling vermieden werden.</p> <p>In den Bereichen, in denen an Gewässeruferrn (insbesondere der Schwarzen Elster) Bauarbeiten stattfinden, ist der Röhrichtbestand ebenfalls außerhalb der Brutzeit zu entfernen. Der Uferbewuchs ist bis zum Baubeginn kurz zu halten, damit sich keine Röhrichtbrüter zur Brut niederlassen.</p> <p>Bei merklichen Verzögerungen des Bauablaufes ist dafür Sorge zu tragen, dass eine Ansiedlung von Brutvögeln auf den betroffenen Flächen durch geeignete Maßnahmen (z. B. Freihalten der Eingriffsflächen von Vegetation, Einsatz von Flatterband) verhindert wird.</p> <p><b>Umfang:</b> alle zu fällenden Gehölzbestände / alle im Baufeld befindlichen Gras- und Staudenfluren sowie Röhrichte.</p> |  |   |

|  |  |                                  |   |
|--|--|----------------------------------|---|
| <b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b><br><br>Bezeichnung der Baumaßnahme:<br>Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP   |  | <h1>Maßnahmenblatt</h1>          | <b>Maßnahmen-Nr. V<sub>ASB/FFH</sub> 2 (Fledermausschutz)</b><br>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br><b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 2 - 8</b><br>(V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br>Lage der Maßnahme / Deich-km: s. u. |
| Kurzbezeichnung der Maßnahme:  | <b>Fledermausverträgliche Fällung von Bäumen</b>   |                                  |   |
| <b>Konflikt / Beeinträchtigung</b> Nr.: -  |  |                                  |   |
| <b>Beschreibung:</b> -<br>(B = Biotope/Pflanzen, T = Tiere, Bo = Boden, W = Wasser, K = Klima/Luft, L = Landschaftsbild/Erholungswert, fett = Lebensraumtyp/Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL, * = prioritäre Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL)   |  |                                  |   |
| <b>Umfang:</b> 18 Bäume  |  |                                  |   |
| <b>Maßnahme</b>  |  |                                  |   |
| <b>Begründung / Zielsetzung:</b><br>Vermeidung des Tötens von Fledermäusen in ihren Quartieren.  |  |                                  |   |
| <b>Maßnahmenbeschreibung:</b><br>Von den zur Fällung vorgesehenen Bäumen wurden 18 Bäume identifiziert, die Höhlungen aufweisen. Die faunistische Kartierung (2015) ergab keine Feststellung von Quartieren von Fledermäusen. Für einige dieser Bäume besteht jedoch Quartierverdacht. Da nicht gänzlich auszuschließen ist, dass die Bäume mit Beginn der Baumaßnahme als Quartiere (Zwischenquartiere, Tagesverstecke; Winterquartiere o. ä.) genutzt werden, werden sie sicherheitshalber vor Beginn der Baumaßnahme im Zeitraum zwischen dem 15.09. und dem 01.10. vor der Fällung durch einen Spezialisten untersucht. Zu dieser Zeit ist die Wochenstubenzeit bereits beendet und die Winterquartiere sind noch nicht bezogen. Zur Untersuchung sollten vorzugsweise Ausflugsbeobachtungen bei geeigneter Witterung mit dem Fledermausdetektor durchgeführt oder nach schwärmenden Tieren an potentiellen Quartierbäumen in der Morgendämmerung gesucht werden. Diese Untersuchungen geben Aufschluss, ob eine Höhle besetzt ist. Alleinige Kontrollen mittels Endoskop sind nicht ausreichend, da Tiere übersehen werden können. (Koordinationsstellen für Fledermausschutz in Bayern, 2011.) |  |                                  |   |
| <b>Umfang:</b> Begleitung der Fällung von 18 Bäumen<br>Textfortsetzung auf Folgeblatt <input checked="" type="checkbox"/> Detail auf Anlageblatt Nr. <input type="checkbox"/>  |  |                                  |   |
| <b>Biotopentwicklungs- u. Pflegekonzept / Kontrollen:</b><br>Ökologische Baubegleitung (Maßnahme V <sub>ASB/FFH</sub> 10) während der Fällung der Bäume  |  |                                  |   |
| <b>Zeitpunkt der Durchführung:</b><br><input checked="" type="checkbox"/> vor Baubeginn <input type="checkbox"/> mit Baubeginn <input type="checkbox"/> während der Bauzeit <input type="checkbox"/> nach Fertigstellung des Bauvorhabens  |  |                                  |   |
| Beeinträchtigung   | <input checked="" type="checkbox"/> vermieden <input type="checkbox"/> vermindert  |                                  |   |
|  | <input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert  |                                  |   |
|  | <input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert i.V. Maßn.-Nr.   |                                  |   |
|  | <input type="checkbox"/> ausgeglichen <input type="checkbox"/> ausgeglichen i. V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar <input type="checkbox"/> ersetzbar <input type="checkbox"/> ersetzbar i. V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> nicht ersetzbar |                                  |   |
| <b>Betroffene Grundflächen u. vorgesehene Regelung</b>   |  |                                  |   |
| <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand   | ha   | Jetziger Eigentümer:             |   |
| <input type="checkbox"/> Flächen Dritter   | ha   |                                  |   |
| <input type="checkbox"/> vorübergehende Flächeninanspruchnahme   | ha   | künftiger Eigentümer:            |   |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich  | ha   |                                  |   |
| <input type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkungen mit dinglicher Sicherung   | ha   | künftiger Unterhaltspflichtiger: |   |
| <b>Flächengröße der Maßnahme</b>   | 18 Bäume   |                                  |   |

|   |   |  |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|---|---|--|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <p><b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b></p> <p><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br/>                 Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1<br/>                 - LBP</p>   | <p><b>Maßnahmen-<br/>blatt</b></p>                      | <p><b>Maßnahmen-Nr. V<sub>ASB/FFH</sub> 2 (Fledermausschutz)</b><br/>                 zum Lageplan der landschaftspflegerischen<br/>                 Maßnahmen<br/> <b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 2 - 8</b><br/>                 (V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A =<br/>                 Ausgleich, E = Ersatz)<br/>                 Lage der Maßnahme / Deich-km:</p> |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| <p>Kurzbezeichnung<br/>                 der Maßnahme:</p>   | <p><b>Fledermausverträgliche Fällung von Bäumen</b></p> |  |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| <p><b>Fortsetzung Maßnahmenbeschreibung:</b></p> <p>Sollte ein Fledermausbesatz festgestellt werden, so bestehen folgende Möglichkeiten, um die Tötung von Tieren zu vermeiden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bei nachgewiesenem Besatz ist der Ausflug der Fledermäuse abzuwarten, bevor mit den Fällmaßnahmen begonnen wird.</li> <li>- Verschluss des Quartiers durch eine Folie, die über der Einflugsöffnung befestigt ist, so dass Fledermäuse das Quartier trotz Folie verlassen können, das Gelangen in die Höhle jedoch verhindert wird. (Befestigung der Folie über der Öffnung der Baumhöhle, Folie sollte mindestens 40 cm ab der Unterkante des Einschlupfs herabhängen.)</li> <li>- Bergung des Baumabschnitts mit Höhle. Dieser ist an einen anderen geeigneten Standort zu verbringen, so dass die Höhle weiterhin als Quartier genutzt werden kann.</li> </ul> <p>Die Vorgehensweise ist mit einem Fledermausspezialisten und der zuständigen Naturschutzbehörde abzustimmen.</p> <p>Die Maßnahme ist bei folgenden Bäumen umzusetzen:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Deich-km 0-083 rechts</td> <td style="width: 50%;">Deich-km 1+165 links</td> </tr> <tr> <td>Deich-km 0-065 rechts</td> <td>Deich-km 1+175 links</td> </tr> <tr> <td>Deich-km 0+007 rechts</td> <td>Deich-km 1+200 links</td> </tr> <tr> <td>Deich-km 0+178 rechts</td> <td>Deich-km 1+275 links</td> </tr> <tr> <td>Deich-km 0+193 rechts</td> <td>Deich-km 1+283 links</td> </tr> <tr> <td>Deich-km 0+244 rechts</td> <td>Deich-km 1+364 links</td> </tr> <tr> <td>Deich-km 0+161 links</td> <td>Deich-km 1+460 links</td> </tr> <tr> <td>Deich-km 0+505 links</td> <td>Deich-km 2+050 links</td> </tr> <tr> <td>Deich-km 0+539 links</td> <td>Deich-km 2+193 links</td> </tr> </table> |   |  | Deich-km 0-083 rechts | Deich-km 1+165 links | Deich-km 0-065 rechts | Deich-km 1+175 links | Deich-km 0+007 rechts | Deich-km 1+200 links | Deich-km 0+178 rechts | Deich-km 1+275 links | Deich-km 0+193 rechts | Deich-km 1+283 links | Deich-km 0+244 rechts | Deich-km 1+364 links | Deich-km 0+161 links | Deich-km 1+460 links | Deich-km 0+505 links | Deich-km 2+050 links | Deich-km 0+539 links | Deich-km 2+193 links |
| Deich-km 0-083 rechts   | Deich-km 1+165 links                                    |  |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| Deich-km 0-065 rechts   | Deich-km 1+175 links                                    |  |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| Deich-km 0+007 rechts   | Deich-km 1+200 links                                    |  |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| Deich-km 0+178 rechts   | Deich-km 1+275 links                                    |  |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| Deich-km 0+193 rechts   | Deich-km 1+283 links                                    |  |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| Deich-km 0+244 rechts   | Deich-km 1+364 links                                    |  |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| Deich-km 0+161 links  | Deich-km 1+460 links                                    |  |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| Deich-km 0+505 links  | Deich-km 2+050 links                                    |  |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| Deich-km 0+539 links  | Deich-km 2+193 links                                    |  |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b><br><br><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br>Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP  | <h1>Maßnahmenblatt</h1>  | <b>Maßnahmen-Nr. V<sub>ASB</sub> 3 (Umsiedlung von Zauneidechsen)</b><br>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br><b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 1 - 8</b><br>(V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br>Lage der Maßnahme / Deich-km:<br>gesamter Baubereich mit (potentiellem) Lebensraum der Zauneidechse |
| Kurzbezeichnung der Maßnahme:  | <b>Umsiedlung von Zauneidechsen</b>  |   |
| <b>Konflikt / Beeinträchtigung Nr.: -</b>  |  |   |
| <b>Beschreibung: -</b><br>(B = Biotope/Pflanzen, T = Tiere, Bo = Boden, W = Wasser, K = Klima/Luft, L = Landschaftsbild/Erholungswert, fett = Lebensraumtyp/Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL, * = prioritäre Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL)   |  |   |
| <b>Umfang: -</b>   |  |   |
| <b>Maßnahme</b>  |  |   |
| <b>Begründung / Zielsetzung:</b><br>In mehreren Deichabschnitten wurden im künftigen Baufeld Zauneidechsen nachgewiesen. Zur Vermeidung einer Tötung von Tieren oder einer Zerstörung von Eigelegten werden daher vor Baubeginn die Tiere aus dem Baufeld abgefangen und in geeignete Ersatzlebensräume umgesiedelt. Die Maßnahme dient dazu, das Eintreten artenschutzrechtlicher Verbotstatbestände zu verhindern.   |  |   |
| <b>Maßnahmenbeschreibung:</b><br>Die Umsiedlung von gefangenen Zauneidechsen erfolgt nach Errichtung des Reptilienschutzzaunes (s. Maßnahme S <sub>ASB</sub> 4). Rechtzeitig vor dem Absammeln werden zwei Ersatzlebensräume für Zauneidechsen geschaffen (A <sub>CEF</sub> 3), in die die Tiere zu verbringen sind. Die Tiere sollten im Zeitraum ab Anfang April (vor der Eiablage) bis Ende Mai (Beginn der Eiablage) gefangen und umgesetzt werden. Konnten bis Ende Mai nicht alle Tiere umgesetzt werden, so ist der Abfang bis Ende September zu verlängern, bis alle Tiere geschlüpft sind. Das Abfangen erfolgt durch gezielten Handfang und mit Keschern durch ausgewiesene Feldherpetologen. Der Fang ist in Tagesprotokollen sorgfältig zu dokumentieren.<br><br>Textfortsetzung auf Folgeblatt <input type="checkbox"/> Detail auf Anlageblatt Nr. <input type="checkbox"/> |  |   |
| <b>Biotopentwicklungs- u. Pflegekonzept / Kontrollen: -</b>  |  |   |
| <b>Zeitpunkt der Durchführung:</b><br><input checked="" type="checkbox"/> vor Baubeginn <input type="checkbox"/> mit Baubeginn <input type="checkbox"/> während der Bauzeit <input type="checkbox"/> nach Fertigstellung des Bauvorhabens  |  |   |
| Beeinträchtigung   | <input checked="" type="checkbox"/> vermieden <input type="checkbox"/> vermindert  |   |
|  | <input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert  |   |
|  | <input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert i.V. Maßn.-Nr.   |   |
|  | <input type="checkbox"/> ausgeglichen<br><input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar<br><input type="checkbox"/> nicht ersetzbar | <input type="checkbox"/> ausgeglichen i. V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> ersetzbar <input type="checkbox"/> ersetzbar i. V. Maßn.-Nr.  |
| <b>Betroffene Grundflächen u. vorgesehene Regelung</b>   |  |   |
| <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand   | ha   | Jetziger Eigentümer:  |
| <input type="checkbox"/> Flächen Dritter   | ha   |   |
| <input type="checkbox"/> vorübergehende Flächeninanspruchnahme   | ha   | künftiger Eigentümer:   |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich  | ha   |   |
| <input type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkungen mit dinglicher Sicherung   | ha   | künftiger Unterhaltspflichtiger:  |
| <b>Flächengröße der Maßnahme</b>   | ha   |   |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b><br><br><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br>Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP   | <h1>Maßnahmenblatt</h1>  | <b>Maßnahmen-Nr. V<sub>ASB/FFH</sub> 4 (Schutz holzbewohnender Käfer)</b><br>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br><b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 6</b><br>(V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br>Lage der Maßnahme / Deich-km: 1+165, 1+200, 1+270 (links) |
| Kurzbezeichnung der Maßnahme:   | <b>Schutz holzbewohnender Käfer</b>  |   |
| <b>Konflikt / Beeinträchtigung Nr.: -</b>   |  |   |
| <b>Beschreibung: -</b><br>(B = Biotope/Pflanzen, T = Tiere, Bo = Boden, W = Wasser, K = Klima/Luft, L = Landschaftsbild/Erholungswert, fett = Lebensraumtyp/Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL, * = prioritäre Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL)  |  |   |
| <b>Umfang: -</b>  |  |   |
| <b>Maßnahme</b>   |  |   |
| <b>Begründung / Zielsetzung:</b><br>Im Rahmen der Strukturkartierung (Ökoplan 2015) wurden im Untersuchungsgebiet 23 als Altholzkäferhabitate geeignete Bäume festgestellt. Im Rahmen einer ebenfalls durchgeführten Präsenzkontrolle konnten jedoch keine streng geschützten Käferarten festgestellt werden. Ein Vorkommen des streng geschützten Eremiten ist jedoch nicht völlig ausgeschlossen. Drei dieser Potentialbäume müssen im Zuge der Erneuerung der HWS-Anlage gefällt werden. Die Maßnahme dient dazu, das Eintreten artenschutzrechtlicher Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 BNatSchG sowie eine erhebliche Beeinträchtigung der Erhaltungsziele des FFH-Gebietes „Mittellauf der Schwarzen Elster“ zu verhindern. |  |   |
| <b>Maßnahmenbeschreibung:</b><br>Zur Vermeidung von Beeinträchtigungen des Eremiten erfolgt eine Fällung der Altbäume, für die ein Vorkommen des Eremiten nicht ausgeschlossen werden kann, unter Aufsicht eines Fachgutachters. Dieser nimmt eine endgültige Prüfung der Bäume vor und leitet gegebenenfalls Sofortmaßnahmen ein. Wird ein Brutbaum ermittelt, ist wie folgt vorzugehen:<br><br><b>Umfang:</b> 3 Bäume<br><div style="text-align: right;">Textfortsetzung auf Folgeblatt <input checked="" type="checkbox"/> Detail auf Anlageblatt Nr. <input type="checkbox"/></div>   |  |   |
| <b>Biotopentwicklungs- u. Pflegekonzept / Kontrollen: -</b>   |  |   |
| <b>Zeitpunkt der Durchführung:</b><br><input checked="" type="checkbox"/> vor Baubeginn <input type="checkbox"/> mit Baubeginn <input type="checkbox"/> während der Bauzeit <input type="checkbox"/> nach Fertigstellung des Bauvorhabens   |  |   |
| Beeinträchtigung  | <input checked="" type="checkbox"/> vermieden <input type="checkbox"/> vermindert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert i.V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> ausgeglichen <input type="checkbox"/> ausgeglichen i. V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar <input type="checkbox"/> ersetzbar <input type="checkbox"/> ersetzbar i. V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> nicht ersetzbar |   |
| <b>Betroffene Grundflächen u. vorgesehene Regelung</b>  |  |   |
| <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand  | ha   | Jetziger Eigentümer:  |
| <input type="checkbox"/> Flächen Dritter  | ha   |   |
| <input type="checkbox"/> vorübergehende Flächeninanspruchnahme  | ha   | künftiger Eigentümer:   |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich   | ha   |   |
| <input type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkungen mit dinglicher Sicherung  | ha   | künftiger Unterhaltspflichtiger:  |
| <b>Flächengröße der Maßnahme</b>  | 3 Bäume  |   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p><b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b></p> <p><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br/>                 Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP</p>  | <p><b>Maßnahmenblatt</b></p> <p><b>- Fortsetzung -</b></p> | <p><b>Maßnahmen-Nr. V<sub>ASB/FFH</sub> 4 (Schutz holzbewohnender Käfer)</b></p> <p>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen</p> <p><b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 6</b><br/>                 (V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)</p> <p>Lage der Maßnahme / Deich-km: 1+165, 1+200, 1+270 (links)</p> |
| <p>Kurzbezeichnung der Maßnahme:</p>  | <p><b>Schutz holzbewohnender Käfer</b></p>                 |  |
| <p><b>Fortsetzung Maßnahmenbeschreibung:</b></p> <p>Die Fällung soll sukzessive erfolgen. Die abzusägenden Baumteile sind vorher an einen Kran anzubringen und nach dem Absägen vorsichtig abzulegen. Dies verhindert ein Auf- bzw. Zerbrechen der Stammabschnitte. Die Stammabschnitte mit den Mulmhöhlen und Larven sind an einem geeigneten Standort als Totholzpyramide anzuordnen. Die Stammstücke sollten so lang wie möglich sein. Das Abtrennen muss unterhalb der Höhle erfolgen, um ein Auslaufen des Mulmkörpers zu verhindern. Vorhandene Höhlenöffnungen sind vor dem Transport zu verschließen. Der Verschluss ist am An siedlungsort sofort wieder zu entfernen. Die zu einer Pyramide gestellten Holzstämm e sind zu sichern. Ggf. ist auch das Anbringen von Stammabschnitten an andere Bäume möglich.</p> <p>Die Maßnahme betrifft die Bäume an den folgenden Standorten:</p> <p style="margin-left: 40px;">Deich-km 1+165 links<br/>                 Deich-km 1+200 links<br/>                 Deich-km 1+270 links</p> <p>Die Baumstämme mit Larvenbesatz sollten im Gebiet des Stadtparks auf dem nachfolgenden Flurstück verbleiben:</p> <p style="margin-left: 40px;">Gemarkung Herzberg, Flur 8, Flurstück 97/1; Flur 10, Flurstück 228</p> |  |  |

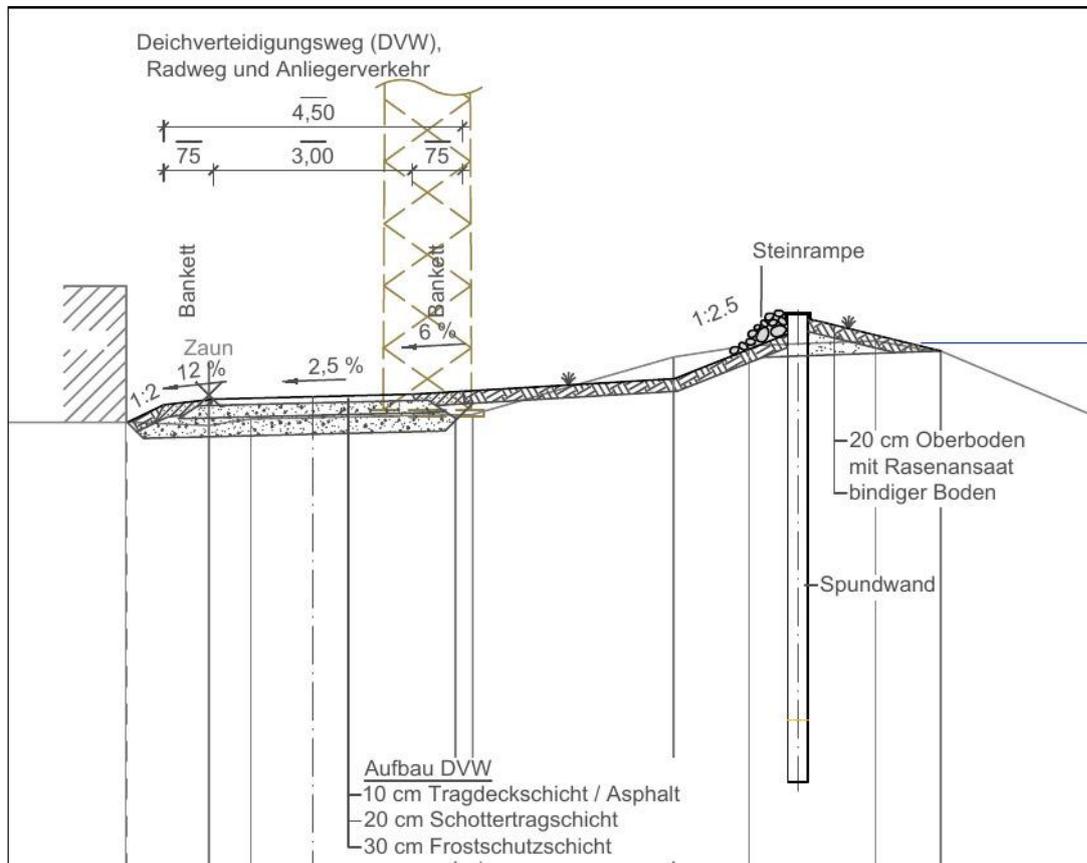
|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b><br><br><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br>Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP   | <h2 style="margin: 0;">Maßnahmenblatt</h2>   | <b>Maßnahmen-Nr. V<sub>ASB/FFH</sub> 5 (Ausschluss Bautätigkeit in Dämmerungs- und Nachtstunden)</b><br>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br><b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 1 - 8</b><br>(V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br>Lage der Maßnahme / Deich-km:<br>gesamter Baubereich |
| Kurzbezeichnung der Maßnahme:   | <b>Ausschluss von Bautätigkeit in den Dämmerungs- und Nachtstunden</b>   |   |
| <b>Konflikt / Beeinträchtigung Nr.: -</b>   |  |   |
| <b>Beschreibung: -</b><br>(B = Biotope/Pflanzen, T = Tiere, Bo = Boden, W = Wasser, K = Klima/Luft, L = Landschaftsbild/Erholungswert, fett = Lebensraumtyp/Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL, * = prioritäre Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL)                    |  |   |
| <b>Umfang: -</b>  |  |   |
| <b>Maßnahme</b>   |  |   |
| <b>Begründung / Zielsetzung:</b><br>Vermeidung von Beeinträchtigungen von Fischotter, Biber und Fledermäusen.   |  |   |
| <b>Maßnahmenbeschreibung:</b><br>Es sind keine Bauarbeiten während der Dämmerungs- und Nachtstunden durchzuführen, da in diesen Stunden Fischotter, Biber wie auch Fledermäuse aktiv sind.  |  |   |
| <b>Umfang:</b> nicht quantifizierbar <span style="float: right;">Textfortsetzung auf Folgeblatt <input type="checkbox"/> Detail auf Anlageblatt Nr. <input type="checkbox"/></span>   |  |   |
| <b>Biotopeentwicklungs- u. Pflegekonzept / Kontrollen: -</b>  |  |   |
| <b>Zeitpunkt der Durchführung:</b><br><input checked="" type="checkbox"/> vor Baubeginn <input checked="" type="checkbox"/> mit Baubeginn <input checked="" type="checkbox"/> während der Bauzeit <input type="checkbox"/> nach Fertigstellung des Bauvorhabens |  |   |
| Beeinträchtigung  | <input checked="" type="checkbox"/> vermieden <input type="checkbox"/> vermindert  |   |
|   | <input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert  |   |
|   | <input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert i.V. Maßn.-Nr.   |   |
|   | <input type="checkbox"/> ausgeglichen<br><input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar<br><input type="checkbox"/> nicht ersetzbar | <input type="checkbox"/> ausgeglichen i. V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> ersetzbar <input type="checkbox"/> ersetzbar i. V. Maßn.-Nr.  |
| <b>Betroffene Grundflächen u. vorgesehene Regelung</b>  |  |   |
| <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand  | ha   | Jetziger Eigentümer:  |
| <input type="checkbox"/> Flächen Dritter  | ha   |   |
| <input type="checkbox"/> vorübergehende Flächeninanspruchnahme  | ha   | künftiger Eigentümer:   |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich   | ha   |   |
| <input type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkungen mit dinglicher Sicherung  | ha   | künftiger Unterhaltspflichtiger:  |
| <b>Flächengröße der Maßnahme</b>  | ha   |   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b><br><br><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br>Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP  | <h2>Maßnahmenblatt</h2>  | <b>Maßnahmen-Nr. V<sub>ASB</sub> 6 (Querungshilfen)</b><br>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br><b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 1, 2</b><br>(V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br>Lage der Maßnahme / Deich-km:<br>Deich-km 0-515 – 0-230 (links) |
| Kurzbezeichnung der Maßnahme:  | <b>Errichtung von Querungshilfen</b>   |  |
| <b>Konflikt / Beeinträchtigung Nr.: -</b>  |  |  |
| <b>Beschreibung: -</b><br>(B = Biotope/Pflanzen, T = Tiere, Bo = Boden, W = Wasser, K = Klima/Luft, L = Landschaftsbild/Erholungswert, fett = Lebensraumtyp/Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL, * = prioritäre Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL)   |  |  |
| <b>Umfang: -</b>   |  |  |
| <b>Maßnahme</b>  |  |  |
| <b>Begründung / Zielsetzung:</b><br>Im Abschnitt Deich-km 0-500 bis 0-230 wird durch eine freistehende Spundwand ein bedeutender Lebensraum der Zauneidechse beeinträchtigt, da Austauschbeziehungen zwischen der land- und der luftseitigen Deichböschung unterbunden werden. Durch die Errichtung von Querungshilfen wird die Überwanderbarkeit der Spundwände durch Zauneidechsen und andere Kleintiere gewährleistet.  |  |  |
| <b>Maßnahmenbeschreibung:</b><br>In dem Abschnitt Deich-km 0-515 – 0-230 (links) sind insgesamt fünf Querungshilfen vorzusehen. Es werden luftseitig an die Spundwand Steinrampen errichtet. Der Kern der Steinrampen kann aus Wasserbausteinen bestehen, die außen mit Feldsteinen verblendet werden. Die Steinrampen sind, je nach Höhe der freistehenden Spundwand, in einer Breite von 1 bis 1,50 m vorzusehen. Die Länge sollte 4 - 5 m betragen. Wasserseitig wird die Spundwand angeschüttet. Die Überwanderbarkeit muss von der Wasserseite her gewährleistet sein.<br><br>Auf den nachfolgenden Seiten ist beispielhaft dargestellt, wie die Steinrampen angeordnet werden können.<br><br><b>Umfang:</b> 5 Querungshilfen <div style="text-align: right;">                     Textfortsetzung auf Folgeblatt <input checked="" type="checkbox"/>    Detail auf Anlageblatt Nr. <input type="checkbox"/> </div> |  |  |
| <b>Biotopentwicklungs- u. Pflegekonzept / Kontrollen: -</b>  |  |  |
| <b>Zeitpunkt der Durchführung:</b><br><input type="checkbox"/> vor Baubeginn <input type="checkbox"/> mit Baubeginn <input checked="" type="checkbox"/> während der Bauzeit <input checked="" type="checkbox"/> nach Fertigstellung des Bauvorhabens   |  |  |
| Beeinträchtigung   | <input checked="" type="checkbox"/> vermieden <input type="checkbox"/> vermindert  |  |
|  | <input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert i.V. Maßn.-Nr.  |  |
|  | <input type="checkbox"/> ausgeglichen <input type="checkbox"/> ausgeglichen i. V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar <input type="checkbox"/> ersetzbar <input type="checkbox"/> ersetzbar i. V. Maßn.-Nr. |  |
|  | <input type="checkbox"/> nicht ersetzbar   |  |
| <b>Betroffene Grundflächen u. vorgesehene Regelung</b>   |  |  |
| <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand   | ha   | Jetziger Eigentümer:   |
| <input type="checkbox"/> Flächen Dritter   | ha   |  |
| <input type="checkbox"/> vorübergehende Flächeninanspruchnahme   | ha   | künftiger Eigentümer:  |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich  | ha   |  |
| <input type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkungen mit dinglicher Sicherung   | ha   | künftiger Unterhaltspflichtiger:   |
| <b>Flächengröße der Maßnahme</b>   | 5 Querungshilfen   |  |

|  |                         |   |
|--|-------------------------|---|
| <p><b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b></p> <p><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br/>                 Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP</p> | <h2>Maßnahmenblatt</h2> | <p><b>Maßnahmen-Nr. V<sub>ASB</sub> 6 (Querungshilfen)</b><br/>                 zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen</p> <p><b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 1, 2</b><br/>                 (V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)</p> <p>Lage der Maßnahme / Deich-km:<br/>                 Deich-km 0-515 – 0-230 (links)</p> |
|--|-------------------------|---|

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <p>Kurzbezeichnung der Maßnahme:</p> | <p><b>Errichtung von Querungshilfen</b></p> |
|--------------------------------------|---|

**Fortsetzung Maßnahmenbeschreibung:**



Beispiel Steinrampe bei Bau-km 0-350

|  |                         |   |
|--|-------------------------|---|
| <p><b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b></p> <p><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br/>                 Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP</p> | <h1>Maßnahmenblatt</h1> | <p><b>Maßnahmen-Nr. V<sub>ASB</sub> 6 (Querungshilfen)</b><br/>                 zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen</p> <p><b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 1, 2</b><br/>                 (V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)</p> <p>Lage der Maßnahme / Deich-km:<br/>                 Deich-km 0-515 – 0-230 (links)</p> |
|--|-------------------------|---|

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <p>Kurzbezeichnung der Maßnahme:</p> | <p><b>Errichtung von Querungshilfen</b></p> |
|--------------------------------------|---|

**Fortsetzung Maßnahmenbeschreibung:**

Deichverteidigungsweg (DWW)  
 Radweg und Anliegerverkehr

Eiche  
 Stamm 0,7 m  
 Krone 10 m

20 cm Oberboden  
 mit Rasenansaat  
 bindiger Boden

Steinrampe

Spundwand, l = 5,50 / 4,50 m  
 (paarweise gestaffelt)

Zaun

Bankett

Bankett

1:2

12 %

2,5 %

6 %

1:2,5

4,50

75 3,00 75

Beispiel Steinrampe bei Bau-km 0-500

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b><br><br><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br>Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP  | <h1>Maßnahmenblatt</h1>  | <b>Maßnahmen-Nr. V 7 (Regelung zur Nutzung einer Baustraße)</b><br>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br><b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 2</b><br>(V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br>Lage der Maßnahme / Deich-km:<br>Abschnitt 1 rechts, Deich-km: 0-035 |
| Kurzbezeichnung der Maßnahme:  | <b>Regelung zur Nutzung einer Baustraße</b>  |  |
| <b>Konflikt / Beeinträchtigung Nr.: -</b>  |  |  |
| <b>Beschreibung: -</b><br>(B = Biotope/Pflanzen, T = Tiere, Bo = Boden, W = Wasser, K = Klima/Luft, L = Landschaftsbild/Erholungswert, fett = Lebensraumtyp/Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL, * = prioritäre Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL)   |  |  |
| <b>Umfang: -</b>   |  |  |
| <b>Maßnahme</b>  |  |  |
| <b>Begründung / Zielsetzung:</b><br>Vermeidung von Beeinträchtigungen und Schäden in einem Stieleichen-Ulmen-Auenwald.   |  |  |
| <b>Maßnahmenbeschreibung</b><br>Der Weg, der etwa auf der Höhe des Wehres in nordöstliche Richtung führt, muss als Baustraße genutzt werden. Der unbefestigte Weg führt durch einen Stieleichen-Ulmen-Auenwald. Die Bäume stehen dicht am Weg, der durch die Baumkronen überwachsen wird. Ggf. erforderliches Freischneiden im Bereich der Baumkrone darf nur in Abstimmung mit der Ökologischen Baubegleitung erfolgen.<br><br>Zum Schutz der Bäume und von Kleintieren darf auf dem Weg nur mit Schrittgeschwindigkeit gefahren werden. Der Weg darf zudem nur mit unbeladenen Fahrzeugen befahren werden. Beladene Fahrzeuge fahren den Deich über die weiter nördlich gelegene befestigte Zufahrt an.<br><br><b>Umfang:</b> nicht quantifizierbar<br><div style="text-align: right;">Textfortsetzung auf Folgeblatt <input type="checkbox"/> Detail auf Anlageblatt Nr. <input type="checkbox"/></div> |  |  |
| <b>Biotopentwicklungs- u. Pflegekonzept / Kontrollen: -</b>  |  |  |
| <b>Zeitpunkt der Durchführung:</b><br><input checked="" type="checkbox"/> vor Baubeginn <input checked="" type="checkbox"/> mit Baubeginn <input checked="" type="checkbox"/> während der Bauzeit <input type="checkbox"/> nach Fertigstellung des Bauvorhabens  |  |  |
| Beeinträchtigung   | <input checked="" type="checkbox"/> vermieden <input type="checkbox"/> vermindert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert i.V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> ausgeglichen <input type="checkbox"/> ausgeglichen i. V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar <input type="checkbox"/> ersetzbar <input type="checkbox"/> ersetzbar i. V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> nicht ersetzbar |  |
| <b>Betroffene Grundflächen u. vorgesehene Regelung</b>   |  |  |
| <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand   | ha   | Jetziger Eigentümer:   |
| <input type="checkbox"/> Flächen Dritter   | ha   |  |
| <input type="checkbox"/> vorübergehende Flächeninanspruchnahme   | ha   | künftiger Eigentümer:  |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich  | ha   |  |
| <input type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkungen mit dinglicher Sicherung   | ha   | künftiger Unterhaltspflichtiger:   |
| <b>Flächengröße der Maßnahme</b>   | ca. 370 m  |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b><br><br><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br>Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP   | <h1>Maßnahmenblatt</h1>  | <b>Maßnahmen-Nr. V<sub>ASB/FFH</sub> 8 (Absammeln von Großmuscheln / Libellenlarven)</b><br>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br><b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 5, 6</b><br>(V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br>Lage der Maßnahme:<br>Fluss-km 36+725 – 36+810 |
| Kurzbezeichnung der Maßnahme:   | <b>Absammeln von Großmuscheln / Libellenlarven</b>   |  |
| <b>Konflikt / Beeinträchtigung Nr.: -</b>   |  |  |
| <b>Beschreibung: -</b><br>(B = Biotope/Pflanzen, T = Tiere, Bo = Boden, W = Wasser, K = Klima/Luft, L = Landschaftsbild/Erholungswert, fett = Lebensraumtyp/Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL, * = prioritäre Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL)  |  |  |
| <b>Umfang: -</b>  |  |  |
| <b>Maßnahme</b>   |  |  |
| <b>Begründung / Zielsetzung:</b><br>Im Rahmen der faunistischen Kartierung (Ökoplan 2015) wurden in der Schwarzen Elster auf der Höhe der alten Eisenbahnbrücke die Flache Teichmuschel ( <i>Anodonta anatina</i> ) und die Malermuschel ( <i>Unio pictorum</i> ) nachgewiesen. Das Vorkommen des Bitterlings (Art nach Anhang II der FFH-RL) ist an ein Vorkommen von Arten dieser Gattungen gebunden.   |  |  |
| <b>Maßnahmenbeschreibung:</b><br>Um eine Beeinträchtigung der Muscheln sowie von Larven des Bitterlings zu vermeiden, wird vor Baubeginn der Uferabschnitt der Schwarzen Elster, in dem die Flutmulde angeordnet wird, auf Muscheln abgesehen. Evtl. vorhandene Muschelexemplare werden an einen anderen Standort verbracht. Durch die Maßnahme wird eine Beeinträchtigung von Muschelarten, die mit dem Bitterling in Symbiose leben, vermieden. Im Zusammenhang mit der Kontrolle auf Muscheln ist auch auf Larven der Großen Keiljungfer zu achten. Sollten sich Exemplare im Sediment befinden, sind diese ebenfalls umzusetzen.<br><br><b>Umfang:</b> nicht quantifizierbar<br><div style="text-align: right;">Textfortsetzung auf Folgeblatt <input type="checkbox"/> Detail auf Anlageblatt Nr. <input type="checkbox"/></div> |  |  |
| <b>Biotopentwicklungs- u. Pflegekonzept / Kontrollen: -</b>   |  |  |
| <b>Zeitpunkt der Durchführung:</b><br><input checked="" type="checkbox"/> vor Baubeginn <input checked="" type="checkbox"/> mit Baubeginn <input checked="" type="checkbox"/> während der Bauzeit <input type="checkbox"/> nach Fertigstellung des Bauvorhabens   |  |  |
| Beeinträchtigung  | <input checked="" type="checkbox"/> vermieden <input type="checkbox"/> vermindert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert i.V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> ausgeglichen <input type="checkbox"/> ausgeglichen i. V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar <input type="checkbox"/> ersetzbar <input type="checkbox"/> ersetzbar i. V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> nicht ersetzbar |  |
| <b>Betroffene Grundflächen u. vorgesehene Regelung</b>  |  |  |
| <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand  | ha   | Jetziger Eigentümer:   |
| <input type="checkbox"/> Flächen Dritter  | ha   |  |
| <input type="checkbox"/> vorübergehende Flächeninanspruchnahme  | ha   | künftiger Eigentümer:  |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich   | ha   |  |
| <input type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkungen mit dinglicher Sicherung  | ha   | künftiger Unterhaltspflichtiger:   |
| <b>Flächengröße der Maßnahme</b>  | ca. 85 m   |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b><br><br><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br>Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP   | <h1>Maßnahmenblatt</h1>  | <b>Maßnahmen-Nr. V<sub>ASB/FFH</sub> 9 (Kontrolle einer Höhle auf Biberbesatz)</b><br>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br><b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 2</b><br>(V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br>Lage der Maßnahme / Deich-km:<br>0-080 (rechts) |
| Kurzbezeichnung der Maßnahme:   | <b>Kontrolle einer Höhle auf Biberbesatz</b>   |  |
| <b>Konflikt / Beeinträchtigung Nr.: -</b>   |  |  |
| <b>Beschreibung: -</b><br>(B = Biotope/Pflanzen, T = Tiere, Bo = Boden, W = Wasser, K = Klima/Luft, L = Landschaftsbild/Erholungswert, fett = Lebensraumtyp/Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL, * = prioritäre Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL)  |  |  |
| <b>Umfang: -</b>  |  |  |
| <b>Maßnahme</b>   |  |  |
| <b>Begründung / Zielsetzung:</b><br>Im Rahmen der Kartierung durch Ökoplan wurde südlich des Wehres am Ostufer der Schwarzen Elster 2015 zum Zeitpunkt der Kartierung ein über der Wasserkante liegender Höhlenzugang festgestellt. Es handelt sich vermutlich um einen bei Hochwasser genutzten Biberbau oder eine Biberuhgestätte (Sasse). Da nicht auszuschließen ist, dass sich die Höhle bis in den Deich erstreckt und von Bibern zumindest zeitweilig besiedelt ist, muss rechtzeitig vor Baubeginn die Höhle auf Biberbesatz kontrolliert werden. Durch die Maßnahme soll das Eintreten von Verbotstatbeständen gem. § 44 Abs. 1 BNatSchG vermieden werden. |  |  |
| <b>Maßnahmenbeschreibung:</b><br>- Kontrolle der Höhle bei Deich-km 0-080 (rechts) vor Baubeginn auf Biberbesatz<br><br>Sollte der Bau von Bibern genutzt werden, so sind in Abstimmung mit den zuständigen Naturschutzbehörden Maßnahmen zu ergreifen, um den Biber zu vergrämen oder umzusiedeln. Unter Berücksichtigung dieser Maßnahme kann eine Verletzung oder Tötung von Tieren ausgeschlossen werden.<br><br><b>Umfang: 1 Höhle</b><br><br><div style="text-align: right;">Textfortsetzung auf Folgeblatt <input type="checkbox"/> Detail auf Anlageblatt Nr. <input type="checkbox"/></div>  |  |  |
| <b>Biotopentwicklungs- u. Pflegekonzept / Kontrollen: -</b>   |  |  |
| <b>Zeitpunkt der Durchführung:</b><br><input checked="" type="checkbox"/> vor Baubeginn <input type="checkbox"/> mit Baubeginn <input type="checkbox"/> während der Bauzeit <input type="checkbox"/> nach Fertigstellung des Bauvorhabens   |  |  |
| Beeinträchtigung  | <input checked="" type="checkbox"/> vermieden <input type="checkbox"/> vermindert  |  |
|   | <input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert  |  |
|   | <input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert i.V. Maßn.-Nr.   |  |
|   | <input type="checkbox"/> ausgeglichen<br><input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar<br><input type="checkbox"/> nicht ersetzbar | <input type="checkbox"/> ausgeglichen i. V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> ersetzbar <input type="checkbox"/> ersetzbar i. V. Maßn.-Nr.   |
| <b>Betroffene Grundflächen u. vorgesehene Regelung</b>  |  |  |
| <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand  | ha   | Jetziger Eigentümer:   |
| <input type="checkbox"/> Flächen Dritter  | ha   |  |
| <input type="checkbox"/> vorübergehende Flächeninanspruchnahme  | ha   | künftiger Eigentümer:  |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich   | ha   |  |
| <input type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkungen mit dinglicher Sicherung  | ha   | künftiger Unterhaltspflichtiger:   |
| <b>Flächengröße der Maßnahme</b>  | 1 Höhle  |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b><br><br><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br>Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP   | <h1>Maßnahmenblatt</h1>  | <b>Maßnahmen-Nr. V<sub>ASB/FFH</sub> 10 (Ökologische Baubegleitung)</b><br>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br><b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 1 - 8</b><br>(V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br>Lage der Maßnahme / Deich-km:<br>gesamter Baubereich |
| Kurzbezeichnung der Maßnahme:   | <b>Ökologische Baubegleitung</b>   |  |
| <b>Konflikt / Beeinträchtigung Nr.: -</b>   |  |  |
| <b>Beschreibung: -</b><br>(B = Biotope/Pflanzen, T = Tiere, Bo = Boden, W = Wasser, K = Klima/Luft, L = Landschaftsbild/Erholungswert, fett = Lebensraumtyp/Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL, * = prioritäre Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL)  |  |  |
| <b>Umfang: -</b>  |  |  |
| <b>Maßnahme</b>   |  |  |
| <b>Begründung / Zielsetzung:</b><br>Sicherstellung der fachgerechten Durchführung der Schutz- und Vermeidungsmaßnahmen, Vermeidung baubedingter Beeinträchtigungen sowie artenschutzrechtlicher Verbotstatbestände.   |  |  |
| <b>Maßnahmenbeschreibung:</b><br>Vor und mit dem Einsetzen der Bautätigkeit sowie während der Bauzeit ist durch die ökologische Baubegleitung die Umsetzung der festgesetzten Schutz- und Vermeidungsmaßnahmen sicherzustellen. Im Zuge der Kontrollen ist während der Bautätigkeit regelmäßig die Funktionstüchtigkeit von Schutzzäunen u.ä. zu kontrollieren.<br><br>Die Maßnahme umfasst weiterhin <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontrolle der Böschungsabschnitte der Schwarzen Elster, an denen die Flutmulde hergestellt sowie ein Regenwasserauslass umverlegt wird, auf das Vorhandensein von Wurfhöhlen des Fischotter und Biberburgen. Sollten Baue von Fischotter oder Biber festgestellt werden, dürfen die Bauarbeiten nicht begonnen werden, bis die weitere Verfahrensweise mit der zuständigen Naturschutzbehörde abgestimmt ist.</li> </ul> <b>Umfang:</b> nicht quantifizierbar <div style="text-align: right;">                     Textfortsetzung auf Folgeblatt <input checked="" type="checkbox"/> Detail auf Anlageblatt Nr. <input type="checkbox"/> </div> |  |  |
| <b>Biotopentwicklungs- u. Pflegekonzept / Kontrollen: -</b>   |  |  |
| <b>Zeitpunkt der Durchführung:</b><br><input checked="" type="checkbox"/> vor Baubeginn <input checked="" type="checkbox"/> mit Baubeginn <input checked="" type="checkbox"/> während der Bauzeit <input type="checkbox"/> nach Fertigstellung des Bauvorhabens   |  |  |
| Beeinträchtigung  | <input checked="" type="checkbox"/> vermieden <input type="checkbox"/> vermindert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert i.V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> ausgeglichen <input type="checkbox"/> ausgeglichen i. V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar <input type="checkbox"/> ersetzbar <input type="checkbox"/> ersetzbar i. V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> nicht ersetzbar |  |
| <b>Betroffene Grundflächen u. vorgesehene Regelung</b>  |  |  |
| <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand  | ha   | Jetziger Eigentümer:   |
| <input type="checkbox"/> Flächen Dritter  | ha   |  |
| <input type="checkbox"/> vorübergehende Flächeninanspruchnahme  | ha   | künftiger Eigentümer:  |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich   | ha   |  |
| <input type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkungen mit dinglicher Sicherung  | ha   | künftiger Unterhaltspflichtiger:   |
| <b>Flächengröße der Maßnahme</b>  | -  |  |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p><b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b></p> <p><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br/>                 Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1<br/>                 - LBP</p>   | <p><b>Maßnahmen-<br/>blatt<br/>- Fortsetzung -</b></p> | <p><b>Maßnahmen-Nr. V<sub>ASB/FFH</sub> 10 (Ökologische Baubegleitung)</b></p> <p>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br/> <b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 1 - 8</b><br/>                 (V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br/>                 Lage der Maßnahme / Deich-km:<br/>                 gesamter Baubereich</p> |
| <p>Kurzbezeichnung der Maßnahme:</p>  | <p><b>Ökologische Baubegleitung</b></p>                |   |
| <p><b>Fortsetzung Maßnahmenbeschreibung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Im Zuge des Bauvorhabens ist die Errichtung von Baugruben an den Standorten vorgesehen, wo Rohrleitungen die Spundwand queren. Zum Sichten der Leitungen und Dichten der Bereiche mit bindigem Boden sind ca. 0,80 m bis 1,20 m tiefe Baugruben erforderlich. Die Baugruben werden einseitig geböscht, um das bindige Material gut einbringen zu können. Über diese Böschung können Tiere die Grube ggf. wieder ungehindert verlassen. Durch die Ökologische Baubegleitung ist zu veranlassen, dass die Böschung in der Baugrube so hergestellt wird, dass Tiere die Gruben ggf. wieder verlassen können.</li> <li>- Rechtzeitig vor Baubeginn wird der gesamte Baubereich auf aktuelle Ameisennester abgesucht. Die Begehung erfolgt zeitlich so, dass eine Umsiedlung ggf. noch möglich ist. Die Umsiedlung sollte möglichst im Frühjahr (April – Ende Mai) erfolgen. Es erfolgt eine Dokumentation der gefundenen Nester, die Angaben zu Anzahl und zu den Standorten der Nester enthält. Sollten Ameisennester gefunden werden, so ist mit der Ameisenschutzware des Landes Brandenburg das weitere Vorgehen bezüglich einer Umsiedlung abzustimmen.</li> </ul> |  |   |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b><br><br><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br>Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP   | <h2 style="margin: 0;">Maßnahmenblatt</h2>   | <b>Maßnahmen-Nr. ACEF 1 (Herstellen eines Fledermausquartiers)</b><br>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br><b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 14</b><br>(V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br>Lage der Maßnahme / Deich-km:<br>Gemarkung Züllsdorf, Flur 19, Flurstück 262) |
| Kurzbezeichnung der Maßnahme:   | <b>Herstellen eines Fledermausquartiers (Winterquartier)</b>   |   |
| <b>Konflikt / Beeinträchtigung</b> Nr.: KT 1 im Bestands- und Konfliktplan (Fauna), Blatt Nr. 1, 2  |  |   |
| <b>Beschreibung:</b><br>T: Im Rahmen der vorhabenbedingten Baumfällungen kommt es zu einer Beseitigung potentieller Fledermauswinterquartiere.<br>(B = Biotope/Pflanzen, T = Tiere, Bo = Boden, W = Wasser, K = Klima/Luft, L = Landschaftsbild/Erholungswert, fett = Lebensraumtyp/Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL, * = prioritäre Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL)<br><b>Umfang:</b> 7 Bäume  |  |   |
| <b>Maßnahme</b>   |  |   |
| <b>Begründung / Zielsetzung:</b><br>Schaffung von Ersatzquartieren für Fledermäuse. Vermeidung von Verbotstatbeständen gemäß § 44 Abs. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG.  |  |   |
| <b>Maßnahmenbeschreibung:</b><br>Als Ersatz für den Verlust potentieller Fledermausquartiere, wird ein vorhandener Bunker so hergestellt, dass er von Fledermäusen als Winterquartier genutzt wird. Zur Festlegung der erforderlichen Maßnahmen fand am 27.08.2018 ein Vor-Ort-Termin mit Vertretern der Unteren Naturschutzbehörde des Landkreises Elbe-Elster und des Landesbetriebs Forst statt. Der Bunker ist grundsätzlich als Fledermausquartier geeignet. Die folgenden Maßnahmen sind zur Herstellung eines Quartiers erforderlich:<br><br><b>Umfang:</b> 1 Bunker<br><br>Textfortsetzung auf Folgeblatt <input checked="" type="checkbox"/> Detail auf Anlageblatt Nr. <input type="checkbox"/> |  |   |
| <b>Biotopentwicklungs- u. Pflegekonzept / Kontrollen:</b>   |  |   |
| <b>Zeitpunkt der Durchführung:</b><br><input checked="" type="checkbox"/> vor Baubeginn <input type="checkbox"/> mit Baubeginn <input type="checkbox"/> während der Bauzeit <input type="checkbox"/> nach Fertigstellung des Bauvorhabens   |  |   |
| Beeinträchtigung  | <input type="checkbox"/> vermieden <input type="checkbox"/> vermindert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert i.V. Maßn.-Nr.<br><input checked="" type="checkbox"/> ausgeglichen <input type="checkbox"/> ausgeglichen i. V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar <input type="checkbox"/> ersetzbar <input type="checkbox"/> ersetzbar i. V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> nicht ersetzbar |   |
| <b>Betroffene Grundflächen u. vorgesehene Regelung</b>  |  |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand   | ha   | Jetziger Eigentümer: Jetziger Eigentümer  |
| <input type="checkbox"/> Flächen Dritter  | ha   |   |
| <input type="checkbox"/> vorübergehende Flächeninanspruchnahme  | ha   | künftiger Eigentümer: Jetziger Eigentümer   |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich   | ha   |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkungen mit dinglicher Sicherung   | ha   | künftiger Unterhaltspflichtiger: Landesamt für Umwelt   |
| <b>Flächengröße der Maßnahme</b>  | 1 Bunker   |   |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p><b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b></p> <p><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br/>                 Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP</p>  | <p><b>Maßnahmen-<br/>blatt</b></p>                                  | <p><b>Maßnahmen-Nr. ACEF 1 (Herstellen eines Fledermausquartiers)</b><br/>                 zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br/> <b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 14</b><br/>                 (V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br/>                 Lage der Maßnahme / Deich-km:<br/>                 Gemarkung Züllsdorf, Flur 19, Flurstück 262)</p> |
| <p>Kurzbezeichnung der Maßnahme:</p>  | <p><b>Herstellen eines Fledermausquartiers (Winterquartier)</b></p> |  |
| <p><b>Fortsetzung Maßnahmenbeschreibung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beräumung des Bunkers von Müll (Holz / Steine / Bauschutt). (Insgesamt ist nur wenig Müll vorhanden);</li> <li>• Ersetzen der alten Holztür durch eine verschließbare Tür aus feuerverzinktem Material, grünpulverbeschichtet, mit Einflugschlitz und Anflugbrett;</li> <li>• Verschließen der hinteren „Fensteröffnung“ unter Errichtung einer Öffnung zur Bewetterung mit einem maximalen Durchmesser von 100 mm bzw. einen halben Klinkerstein groß (100 x 70 mm). Die Öffnung ist durch ein Gitter zu sichern.</li> <li>• Anbringen von Hohlblocksteinen und Fledermausstrukturelementen aus Holzbeton im Bunker;</li> <li>• Sicherung des Lüftungsschachtes durch Lochgitter;</li> <li>• Entfernen insbes. des Unterwuchses im Gehölzbestand um den Bunker, um den Tieren das Anfliegen bzw. Auffinden des Quartiers zu ermöglichen. Das Freistellen des Bunkers ist entscheidend für die Funktionalität als Fledermausquartier.</li> </ul> <p>Der Luftschutzbunker wird beim LfU, Naturschutzstation Zippelsförde unter der Nr. WQ EE-36 geführt.</p> |   |  |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b><br><br><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br>Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP  | <h2 style="margin: 0;">Maßnahmenblatt</h2>   | <b>Maßnahmen-Nr. ACEF 2 (Nistkästen)</b><br>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br><b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 2 – 6, 8, 9</b><br>(V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br>Lage der Maßnahme / Deich-km:<br>s. u. |
| Kurzbezeichnung der Maßnahme:  | <b>Anbringen von Nistkästen für Höhlenbrüter</b>   |   |
| <b>Konflikt / Beeinträchtigung</b> Nr.: KT 2 im Bestands- und Konfliktplan (Fauna) Blatt Nr. 1, 2  |  |   |
| <b>Beschreibung:</b><br>T: Im Rahmen der vorhabenbedingten Baumfällungen kommt es zu einer Beseitigung von Höhlenbäumen bzw. von Bäumen mit Nistnischen der u. a. Arten. Weiterhin kann nicht ausgeschlossen werden, dass Höhlenbäume gefällt werden, die auch vom Wendehals genutzt werden.<br>(B = Biotope/Pflanzen, T = Tiere, Bo = Boden, W = Wasser, K = Klima/Luft, L = Landschaftsbild/Erholungswert, fett = Lebensraumtyp/Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL, * = prioritäre Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL) |  |   |
| <b>Umfang:</b> 17 Bäume  |  |   |
| <b>Maßnahme</b>  |  |   |
| <b>Begründung / Zielsetzung:</b><br>Schaffung von Ersatzbrutplätzen für Höhlen- bzw. Nischenbrüter. Vermeidung von Verbotstatbeständen gemäß § 44 Abs. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG. Die Maßnahme dient der Aufrechterhaltung der ökologischen Funktion der Fortpflanzungsstätten für Bachstelze, Blau- und Kohlmeise, Klein- und Buntspecht, Haus- und Feldsperling, Gartenbaumläufer, Garten- und Hausrotschwanz, Grauschnäpper, Kleiber, Star, Sumpf- und Weidenmeise sowie Wendehals und Waldkauz.               |  |   |
| <b>Maßnahmenbeschreibung:</b><br>Wie auf dem Folgeblatt beschrieben, werden im Planungsgebiet insgesamt 36 Nistkästen für Höhlen- und Nischenbrüter in den folgenden Teilbereichen des Planungsgebiets an Bäumen angebracht.<br><br>Textfortsetzung auf Folgeblatt <input checked="" type="checkbox"/> Detail auf Anlageblatt Nr. <input type="checkbox"/>   |  |   |
| <b>Biotopentwicklungs- u. Pflegekonzept / Kontrollen:</b><br>Die Kästen sind außerhalb der Brutzeiten einmal im Jahr zu warten und zu kontrollieren. Es ist, falls notwendig, eine fachgerechte Reinigung vorzunehmen. Sollten Kästen fehlen oder kaputt sein, so sind diese zu ersetzen. Die Maßnahme ist für einen Zeitraum von 10 Jahren vorgesehen.  |  |   |
| <b>Zeitpunkt der Durchführung:</b><br><input checked="" type="checkbox"/> vor Baubeginn <input type="checkbox"/> mit Baubeginn <input type="checkbox"/> während der Bauzeit <input type="checkbox"/> nach Fertigstellung des Bauvorhabens  |  |   |
| Beeinträchtigung   | <input checked="" type="checkbox"/> vermieden <input type="checkbox"/> vermindert  |   |
|  | <input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert i.V. Maßn.-Nr.  |   |
|  | <input type="checkbox"/> ausgeglichen <input type="checkbox"/> ausgeglichen i. V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar <input type="checkbox"/> ersetzbar <input type="checkbox"/> ersetzbar i. V. Maßn.-Nr. |   |
|  | <input type="checkbox"/> nicht ersetzbar   |   |
| <b>Betroffene Grundflächen u. vorgesehene Regelung</b>   |  |   |
| <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand   | ha   | Jetziger Eigentümer:  |
| <input type="checkbox"/> Flächen Dritter   | ha   |   |
| <input type="checkbox"/> vorübergehende Flächeninanspruchnahme   | ha   | künftiger Eigentümer:   |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich  | ha   |   |
| <input type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkungen mit dinglicher Sicherung   | ha   | künftiger Unterhaltspflichtiger:  |
| <b>Flächengröße der Maßnahme</b>   | insg. 36 Kästen  |   |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p><b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b></p> <p><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br/>                 Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP</p>   | <p><b>Maßnahmenblatt</b></p>                            | <p><b>Maßnahmen-Nr. ACEF 2 (Nistkästen)</b><br/>                 zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br/> <b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 2 – 6, 8, 9</b><br/>                 (V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br/>                 Lage der Maßnahme / Deich-km:<br/>                 s. u.</p> |
| <p>Kurzbezeichnung der Maßnahme:</p>   | <p><b>Anbringen von Nistkästen für Höhlenbrüter</b></p> |  |
| <p><b>Fortsetzung Maßnahmenbeschreibung:</b></p> <p><u>Gehölzbestand um Altarm südlich Kaxdorf (Gemarkung Herzberg, Flur 4, Flurstück 222, 225, 226)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 Kästen mit Fluglochdurchmesser 32 mm (Blau- und Kohlmeise, Sumpf- und Weidenmeise, Gartenrotschwanz, Kleiber, Feld- und Haussperling)</li> <li>- 2 Starenhöhlen mit Fluglochdurchmesser 45 mm (Star, Buntspecht)</li> <li>- 1 Nistkasten Halbhöhle (Hausrotschwanz, Grauschnäpper, Bachstelze)</li> <li>- 2 Kästen mit Fluglochdurchmesser 34 mm (Wendehals)</li> </ul> <p><u>Bereich nördlich B 87 (Gemarkung Herzberg, Flur 7, Flurstück 180)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Kästen mit Fluglochdurchmesser 34 mm (Wendehals)</li> </ul> <p><u>Bereich Stadtpark (Gemarkung Herzberg, Flur 8, Flurstücke 97/1; Flur 10, 228)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Baumläuferhöhle (Gartenbaumläufer)</li> <li>- 5 Kästen mit Fluglochdurchmesser 32 mm (Blau- und Kohlmeise, Sumpf- und Weidenmeise, Gartenrotschwanz, Kleiber, Feld- und Haussperling)</li> <li>- 2 Starenhöhlen mit Fluglochdurchmesser 45 mm (Star, Buntspecht)</li> <li>- 2 Nistkästen Halbhöhle (Hausrotschwanz, Grauschnäpper, Bachstelze)</li> <li>- 2 Kästen mit Fluglochdurchmesser 34 mm (Wendehals) (nördl. Bereich des Flurstücks 97/1)</li> </ul> <p><u>Bereich östlich des Wehrs um Teichanlage (Gemarkung Herzberg, Flur 9, Flurstücke 234/2, 227/2, 466, 487)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Baumläuferhöhle (Gartenbaumläufer)</li> <li>- 9 Kästen mit Fluglochdurchmesser 32 mm (Blau- und Kohlmeise, Sumpf- und Weidenmeise, Gartenrotschwanz, Kleiber, Feld- und Haussperling)</li> <li>- 1 Nistkästen Halbhöhle (Hausrotschwanz, Grauschnäpper, Bachstelze)</li> <li>- Waldkauzhöhle</li> </ul> |   |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b><br><br><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br>Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP  | <h1>Maßnahmenblatt</h1>  | <b>Maßnahmen-Nr. ACEF3 (Zauneidechsenlebensraum bauzeitlich)</b><br>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br><b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 2, 7</b><br>(V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br>Lage der Maßnahme / Deich-km:<br>Gemarkung Herzberg, Flur 12, Flurstück 304; Flur 6, Flurstück 295 |
| Kurzbezeichnung der Maßnahme:  | <b>Anlage von Zauneidechsenlebensräumen für die Dauer der Baumaßnahme</b>  |  |
| <b>Konflikt / Beeinträchtigung</b> Nr.: KT 3 im Bestands- und Konfliktplan (Fauna), Blatt Nr. 1, 2   |  |  |
| <b>Beschreibung:</b><br>T: Temporärer Verlust von Zauneidechsenlebensräumen im Bereich der heutigen Deiche<br>(B = Biotope/Pflanzen, T = Tiere, Bo = Boden, W = Wasser, K = Klima/Luft, L = Landschaftsbild/Erholungswert, fett = Lebensraumtyp/Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL, * = prioritäre Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL)<br><br><b>Umfang:</b> insg. 20.557 m <sup>2</sup> (6.022 m <sup>2</sup> Lebensraum mit hoher Bedeutung sowie 14.535 m <sup>2</sup> Lebensraum von mittlerer Bedeutung)  |  |  |
| <b>Maßnahme</b>  |  |  |
| <b>Begründung / Zielsetzung:</b><br>Schaffung von Ersatzlebensräumen Kompensation des bauzeitlichen Verlusts von Zauneidechsenlebensräumen.  |  |  |
| <b>Maßnahmenbeschreibung:</b><br>An zwei Standorten werden auf Ackerflächen Zauneidechsenlebensräume entwickelt bzw. hergestellt. Dazu sind folgende Maßnahmen erforderlich: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufgabe der landwirtschaftlichen Nutzung mindestens eine Vegetationsperiode vor Baubeginn;</li> <li>- Ansaat der Fläche mit Regiosaatgut;</li> <li>- Einbringen von Strukturelementen bestehend aus Sand, Stein und Holz:<br/>                     1 Strukturelement besteht aus einer offenen Sandfläche (Aufbringen einer 20 cm dicken Sandschicht, vorheriges Abschieben des Oberbodens, seitliches Lagern des Oberbodens) und dicht gepackten Totholzhaufen, die mit Sand überschüttet werden. Ein Totholzhaufen wird in einer 1 m tiefen Mulde angelegt (Winterquartier), ein weiterer Totholzhaufen dient als Tagesversteck und sollte eine Endhöhe von 0,70 m haben.</li> <li>- Herstellen von Steinhaufen (ca. 1 m x 1 m, Endhöhe 0,70 m, Korngröße 10 – 30 cm, Naturstein).</li> </ul> <p style="text-align: right;">Textfortsetzung auf Folgeblatt <input checked="" type="checkbox"/> Detail auf Anlageblatt Nr. <input type="checkbox"/></p> |  |  |
| <b>Biotopentwicklungs- u. Pflegekonzept / Kontrollen:</b>  |  |  |
| <b>Zeitpunkt der Durchführung:</b><br><input checked="" type="checkbox"/> vor Baubeginn <input type="checkbox"/> mit Baubeginn <input type="checkbox"/> während der Bauzeit <input type="checkbox"/> nach Fertigstellung des Bauvorhabens  |  |  |
| Beeinträchtigung   | <input checked="" type="checkbox"/> vermieden <input type="checkbox"/> vermindert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert i.V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> ausgeglichen <input type="checkbox"/> ausgeglichen i. V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar <input type="checkbox"/> ersetzbar <input type="checkbox"/> ersetzbar i. V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> nicht ersetzbar |  |
| <b>Betroffene Grundflächen u. vorgesehene Regelung</b>   |  |  |
| <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand   | ha   | Jetziger Eigentümer:   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Flächen Dritter  | ha   | künftiger Eigentümer:  |
| <input checked="" type="checkbox"/> vorübergehende Flächeninanspruchnahme  | ha   | künftiger Unterhaltspflichtiger:   |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich  | ha   | künftiger Unterhaltspflichtiger:   |
| <input type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkungen mit dinglicher Sicherung   | ha   | künftiger Unterhaltspflichtiger:   |
| <b>Flächengröße der Maßnahme</b>   |  | 9.750 m <sup>2</sup>   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p><b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b></p> <p><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br/>                 Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP</p>   | <p><b>Maßnahmenblatt</b></p> <p><b>- Fortsetzung -</b></p>                       | <p><b>Maßnahmen-Nr. ACEF3 (Zauneidechsenlebensraum bauzeitlich)</b></p> <p>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen</p> <p><b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 2, 7</b><br/>                 (V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)</p> <p>Lage der Maßnahme / Deich-km:<br/>                 Gemarkung Herzberg, Flur 12, Flurstück 304;<br/>                 Flur 6, Flurstück 295</p> |
| <p>Kurzbezeichnung der Maßnahme:</p>   | <p><b>Anlage von Zauneidechsenlebensräumen für die Dauer der Baumaßnahme</b></p> |  |
| <p><b>Fortsetzung Maßnahmenbeschreibung:</b></p> <p>Auf der größeren Fläche sind 5 Strukturelemente anzulegen (jeweils bestehend aus einer Sandfläche und zwei Totholzhaufen, davon einer in einer Mulde). Es sind weiterhin auf der Fläche 4 Steinhaufen zu errichten.</p> <p>Auf der kleineren Fläche sind 4 Strukturelemente und 3 Steinhaufen anzulegen.</p> <p>Um die Ersatzlebensräume sind Reptilienschutzzäune zu errichten, damit die Tiere nicht zurück in das Baufeld gelangen können. (Siehe Maßnahme S<sub>ASB</sub> 4) Die Schutzzäune sind für die Dauer der Bauzeit vorzuhalten.</p> <p>Die Maßnahme wird auf den folgenden Standorten umgesetzt.<br/>                 Gemarkung Herzberg, Flur 12, Flurstück 304: Flächengröße ca. 6.650 m<sup>2</sup><br/>                 Gemarkung Herzberg, Flur 6, Flurstück 295: Flächengröße ca. 3.100 m<sup>2</sup></p> <p>Nach Bauende – sobald sich auf den Deichen wieder eine Vegetation eingestellt hat – werden die Tiere aus den Ersatzlebensräumen wieder auf die Deiche verbracht. Die für die Zauneidechsen eingebrachten Strukturen (Stein- und Reisighaufen, Sandflächen) werden vollständig zurückgebaut. Die Mulden und die Standorte, an denen der Mutterboden abgeschoben wurde, sind wieder mit Mutterboden aufzufüllen.</p> |  |  |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b><br><br><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br>Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP   | <h2>Maßnahmenblatt</h2>   | <b>Maßnahmen-Nr. A 4</b> (Anbringen von Fledermauskästen)<br>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br><b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 2, 5, 8, 9</b><br>(V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br>Lage der Maßnahme / Deich-km:<br>s. u. |
| Kurzbezeichnung der Maßnahme:   | <b>Anbringen von Fledermauskästen</b>   |   |
| <b>Konflikt / Beeinträchtigung</b> Nr.: KT 1 im Bestands- und Konfliktplan (Fauna), Blatt Nr. 1, 2  |   |   |
| <b>Beschreibung:</b><br>T: Im Rahmen der vorhabenbedingten Baumfällungen kann es zu einer Beseitigung potentieller Fledermausquartiere kommen.<br>(B = Biotope/Pflanzen, T = Tiere, Bo = Boden, W = Wasser, K = Klima/Luft, L = Landschaftsbild/Erholungswert, fett = Lebensraumtyp/Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL, * = prioritäre Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL)<br><b>Umfang:</b> 18 Bäume mit Quartiersstrukturen, davon 11 Bäume mit Eignung als Sommerquartier / Wochenstube und 7 Bäume mit Eignung als Winterquartier   |   |   |
| <b>Maßnahme</b>   |   |   |
| <b>Begründung / Zielsetzung:</b><br>Schaffung von Ersatzquartieren für Fledermäuse. Vermeidung von Verbotstatbeständen gemäß § 44 Abs. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG.  |   |   |
| <b>Maßnahmenbeschreibung:</b><br>Aufgrund der Fällung von 18 Bäumen mit Quartiersstrukturen für Fledermäuse werden Ersatzquartiere in Form von 20 Fledermauskästen im Umfeld des Eingriffs geschaffen. Dazu werden Flach- und Rundkästen an Bäume angebracht. Hierdurch wird den verschiedenen betroffenen Arten ein Quartierangebot gemacht. Als Material für die Ersatzquartiere ist möglichst Holzbeton zu verwenden, da reine Holzkästen von anderen Tierarten (z. B. Buntspecht) oftmals zerstört werden.<br><br><b>Umfang:</b> 20 Fledermauskästen (jeweils 10 Flach- und Rundkästen)<br>Textfortsetzung auf Folgeblatt <input checked="" type="checkbox"/> Detail auf Anlageblatt Nr. <input type="checkbox"/> |   |   |
| <b>Biotopentwicklungs- u. Pflegekonzept / Kontrollen:</b><br>Jährliche Kontrolle der Funktion der Fledermauskästen bis zum 5. Jahr, dann Kontrolle alle 3 – 5 Jahre bis zum 20. Jahr  |   |   |
| <b>Zeitpunkt der Durchführung:</b><br><input checked="" type="checkbox"/> vor Baubeginn <input type="checkbox"/> mit Baubeginn <input type="checkbox"/> während der Bauzeit <input type="checkbox"/> nach Fertigstellung des Bauvorhabens   |   |   |
| Beeinträchtigung  | <input type="checkbox"/> vermieden <input type="checkbox"/> vermindert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert i.V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> ausgeglichen <input checked="" type="checkbox"/> ausgeglichen i. V. Maßn.-Nr. ACEF 1<br><input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar <input type="checkbox"/> ersetzbar <input type="checkbox"/> ersetzbar i. V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> nicht ersetzbar |   |
| <b>Betroffene Grundflächen u. vorgesehene Regelung</b>  |   |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand   | ha  | Jetziger Eigentümer:  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Flächen Dritter   | ha  |   |
| <input type="checkbox"/> vorübergehende Flächeninanspruchnahme  | ha  | künftiger Eigentümer:   |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich   | ha  |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkungen mit dinglicher Sicherung   | ha  | künftiger Unterhaltspflichtiger: Landesamt für Umwelt   |
| <b>Flächengröße der Maßnahme</b>  | 20 Fledermauskästen<br>(jeweils 10 Flach- und Rundkästen)   |   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p><b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b></p> <p><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br/>                 Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP</p>   | <p><b>Maßnahmenblatt</b></p>                 | <p><b>Maßnahmen-Nr. A 4 (Anbringen von Fledermauskästen)</b><br/>                 zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br/> <b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 2, 5, 8, 9</b><br/>                 (V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br/>                 Lage der Maßnahme / Deich-km:<br/>                 s. u.</p> |
| <p>Kurzbezeichnung der Maßnahme:</p>   | <p><b>Anbringen von Fledermauskästen</b></p> |  |
| <p><b>Fortsetzung Maßnahmenbeschreibung:</b></p> <p>Diese Kästen werden in engen Gruppen aus jeweils 5 Kästen aufgehängt. Ein flächiges Verteilen mit weit auseinander liegenden Kästen („Gießkannenprinzip“) sollte unbedingt vermieden werden. Fledermauskasten-Gruppen stellen eine im Naturwald oft vorzufindende Höhleninsel-Situation nach und sind daher für Fledermäuse erfahrungsgemäß besonders attraktiv. Zudem lassen sie sich auch effizient kontrollieren. Die Kästen sind in 4-5 m bzw. 5-7 m Höhe an geeigneten Bäumen anzubringen. Eine Mindesthöhe von 4 m sollte eingehalten werden, um Schäden durch Vandalismus zu vermeiden. Die Ausrichtung der Kästen ist nicht entscheidend, jedoch muss auf einen freien Anflugweg geachtet werden.</p> <p>Die Fledermauskästen werden an den folgenden Standorten ausgebracht:</p> <p>Herzberg, Flur 4, Flurstücke 224, 225 (1 Kastengruppe)<br/>                 Herzberg, Flur 8, Flurstück 97/1 (1 Kastengruppe)<br/>                 Herzberg, Flur 9, Flurstücke 466 (1 Kastengruppe), 227/2, 234/2 (1 Kastengruppe)</p> <p>Die Umsetzung der Maßnahme vor Ort erfolgt unter Beisein eines Fledermausexperten.</p> |  |  |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b><br><br><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br>Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP   | <h2 style="margin: 0;">Maßnahmenblatt</h2>   | <b>Maßnahmen-Nr. A 5 (Wiederherstellung Böden)</b><br>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br><b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 1 - 8</b><br>(V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br>Lage der Maßnahme / Deich-km:<br>Im Bereich des gesamten Bauabschnitts |
| Kurzbezeichnung der Maßnahme:   | <b>Wiederherstellung baubedingt beeinträchtigter Böden</b>   |   |
| <b>Konflikt / Beeinträchtigung</b> Nr.: KBo 1 im Bestands- und Konfliktplan (ohne Fauna), Blatt Nr. 1, 2  |  |   |
| <b>Beschreibung:</b><br>Bo: Durch die Anlage von Arbeitsstreifen und Baustelleneinrichtungsflächen kommt es zu baubedingten Beeinträchtigungen von Böden wie z. B. Verdichtung.<br>(B = Biotope/Pflanzen, T = Tiere, Bo = Boden, W = Wasser, K = Klima/Luft, L = Landschaftsbild/Erholungswert, fett = Lebensraumtyp/Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL, * = prioritäre Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL)<br><b>Umfang:</b> 24.510 m <sup>2</sup> (Arbeitsstreifen, Bauzufahrten, Baustelleneinrichtungs- / Lagerflächen)   |  |   |
| <b>Maßnahme</b>   |  |   |
| <b>Begründung / Zielsetzung:</b><br>Wiederherstellung temporär beeinträchtigter Bodenfunktionen. Vermeidung nachhaltiger Beeinträchtigungen der Böden.  |  |   |
| <b>Maßnahmenbeschreibung:</b><br>Nach Beendigung der Baumaßnahme sind die Arbeitsstreifen sowie Baustelleneinrichtungs- und Lagerflächen umgehend zurückzubauen und zu rekultivieren. Die Maßnahme umfasst die Auflockerung des Bodens und die Beseitigung eventuell entstandener Verschmutzungen. Die Flächen werden nach der Bodenwiederherstellung der vormaligen Nutzungsform zurückgeführt. Insgesamt werden 24.510 m <sup>2</sup> vorübergehend in Anspruch genommener Flächen rekultiviert. Sofern die Flächen nicht nach Bauende ackerbaulich genutzt werden, werden sie nach der Rekultivierung mit autochthonem Saatgut angesät (s. Maßnahme A 7).<br><br><b>Umfang: 24.510 m<sup>2</sup></b> |  |   |
| Textfortsetzung auf Folgeblatt <input type="checkbox"/> Detail auf Anlageblatt Nr. <input type="checkbox"/>   |  |   |
| <b>Biotopentwicklungs- u. Pflegekonzept / Kontrollen: -</b>   |  |   |
| <b>Zeitpunkt der Durchführung:</b>  |  |   |
| <input type="checkbox"/> vor Baubeginn <input type="checkbox"/> mit Baubeginn <input type="checkbox"/> während der Bauzeit <input checked="" type="checkbox"/> nach Fertigstellung des Bauvorhabens   |  |   |
| Beeinträchtigung  | <input checked="" type="checkbox"/> vermieden <input type="checkbox"/> vermindert  |   |
|   | <input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert i.V. Maßn.-Nr.  |   |
|   | <input type="checkbox"/> ausgeglichen <input type="checkbox"/> ausgeglichen i. V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar <input type="checkbox"/> ersetzbar <input type="checkbox"/> ersetzbar i. V. Maßn.-Nr. |   |
|   | <input type="checkbox"/> nicht ersetzbar   |   |
| <b>Betroffene Grundflächen u. vorgesehene Regelung</b>  |  |   |
| <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand                      ha<br><input type="checkbox"/> Flächen Dritter    ha<br><input type="checkbox"/> vorübergehende Flächeninanspruchnahme                      ha<br><input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich                                      ha<br><input type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkungen mit dinglicher Sicherung                      ha   | Jetziger Eigentümer:   |   |
|   | künftiger Eigentümer:  |   |
|   | künftiger Unterhaltspflichtiger:   |   |
|   | <b>Flächengröße der Maßnahme</b> 24.510 m <sup>2</sup>   |   |
|   |  |   |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b><br><br><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br>Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP  | <h1>Maßnahmenblatt</h1>   | <b>Maßnahmen-Nr. A 6 (Deichrückbau / Entsiegelung Tennisfeld)</b><br>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br><b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 3, 4, 5</b><br>(V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br>Lage der Maßnahme / Deich-km:<br>0+490 – 0+600 rechts / 0+200 links |
| Kurzbezeichnung der Maßnahme:  | <b>Deichrückbau im Zuge des Vorhabens / Rückbau bzw. Entsiegelung Tennisfeld</b>  |   |
| <b>Konflikt / Beeinträchtigung</b> Nr.: KBo 2, KBo 3, KB 2 im Bestands- und Konfliktplan (ohne Fauna), Blatt Nr. 1, 2  |   |   |
| <b>Beschreibung:</b><br>B/Bo: Durch das Vorhaben kommt es zu anlagebedingten Beeinträchtigungen von Boden durch Überschüttung / Abgrabung und Versiegelung.<br>(B = Biotope/Pflanzen, T = Tiere, Bo = Boden, W = Wasser, K = Klima/Luft, L = Landschaftsbild/Erholungswert, fett = Lebensraumtyp/Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL, * = prioritäre Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL)<br><b>Umfang:</b> 33.807 m <sup>2</sup> anlagebedingte Überprägung von Boden / 10.819 m <sup>2</sup> Versiegelung  |   |   |
| <b>Maßnahme</b>  |   |   |
| <b>Begründung / Zielsetzung:</b><br>Durch den Rückbau eines Abschnitts des Altdeiches sowie die Entsiegelung eines Tennisfeldes werden die natürlichen Bodenfunktionen an diesem Standort wieder hergestellt.  |   |   |
| <b>Maßnahmenbeschreibung:</b><br>Im Abschnitt Deich-km 0+490 – 0+600 rechts wird durch die teilweise Umverlegung des Deichkörpers der nicht mehr benötigte Deichabschnitt zurückgebaut. Der Bereich befindet sich im künftigen Deichvorland. Nach dem Rückbau wird auf die Fläche Regiosaatgut aufgebracht.<br><br>Bei Deich-km 0+200 links wird ein Tennisfeld teilweise überbaut. Der nicht überbaute Bereich wird zurückgebaut bzw. entsiegelt.<br><br><b>Umfang:</b> ca. 1.046 m <sup>2</sup> Deichrückbau / 520 m <sup>2</sup> Rückbau / Entsiegelung Tennisfeld (insg. 1.566 m <sup>2</sup> )<br>Textfortsetzung auf Folgeblatt <input type="checkbox"/> Detail auf Anlageblatt Nr. <input type="checkbox"/> |   |   |
| <b>Biotopeentwicklungs- u. Pflegekonzept / Kontrollen:</b> Auf den rückgebauten Bereichen erfolgt eine Ansaat mit Regiosaatgut.  |   |   |
| <b>Zeitpunkt der Durchführung:</b><br>Ansaat: Vegetationsruhe Frühjahr oder Herbst<br><input type="checkbox"/> vor Baubeginn <input type="checkbox"/> mit Baubeginn <input checked="" type="checkbox"/> während der Bauzeit <input type="checkbox"/> nach Fertigstellung des Bauvorhabens  |   |   |
| Beeinträchtigung   | <input type="checkbox"/> vermieden <input type="checkbox"/> vermindert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert i. V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> ausgeglichen <input checked="" type="checkbox"/> ausgeglichen i. V. Maßn.-Nr. A7, E1 – E 4, E <sub>FFH5</sub> , E6, E8<br><input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar <input type="checkbox"/> ersetzbar <input type="checkbox"/> ersetzbar i. V. Maßn.-Nr. <input type="checkbox"/> nicht ersetzbar |   |
| <b>Betroffene Grundflächen u. vorgesehene Regelung</b>   |   |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand  | 1.566 m <sup>2</sup>  | Jetziger Eigentümer: -  |
| <input type="checkbox"/> Flächen Dritter   | ha  | Künftiger Eigentümer: jetziger Eigentümer   |
| <input type="checkbox"/> vorübergehende Flächeninanspruchnahme   | ha  | Künftiger Unterhaltspflichtiger: jetziger Unterhaltspflichtiger   |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich  | ha  | Künftiger Unterhaltspflichtiger: jetziger Unterhaltspflichtiger   |
| <input type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkungen mit dinglicher Sicherung   | ha  | Künftiger Unterhaltspflichtiger: jetziger Unterhaltspflichtiger   |
| <b>Flächengröße der Maßnahme</b>   | 1.046 m <sup>2</sup> Rückbau Deich<br>520 m <sup>2</sup> Entsiegelung   |   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b><br><br><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br>Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP   | <h2>Maßnahmenblatt</h2>  | <b>Maßnahmen-Nr. A 7 (Ansaat mit autochthonem Saatgut)</b><br>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br><b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 1 - 8</b><br>(V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br>Lage der Maßnahme / Deich-km:<br>gesamter Deichkörper / Flutmulde / Arbeitsstreifen u. ä. |
| Kurzbezeichnung der Maßnahme:   | <b>Ansaat der Deiche mit einer autochthonen Saatgutmischung (Regiosaatgut) / Wiederherstellung von baubedingt beeinträchtigtem Grünland</b>  |  |
| <b>Konflikt / Beeinträchtigung</b> Nr.: KB 2, KB 3 im Bestands- und Konfliktplan (ohne Fauna), Blatt Nr. 1, 2   |  |  |
| <b>Beschreibung:</b><br>B: Durch das Vorhaben kommt es zu bau- und anlagebedingt beeinträchtigten Grünlandbiotopen durch den Deichneubau, Arbeitsstreifen, Baustraßen und Lagerflächen.<br>(B = Biotope/Pflanzen, T = Tiere, Bo = Boden, W = Wasser, K = Klima/Luft, L = Landschaftsbild/Erholungswert, fett = Lebensraumtyp/Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL, * = prioritäre Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL)<br><b>Umfang:</b> 20.348 m <sup>2</sup> baubedingter / 48.161 m <sup>2</sup> anlagebedingter Verlust von Grünlandbiotopen   |  |  |
| <b>Maßnahme</b>   |  |  |
| <b>Begründung / Zielsetzung:</b><br>Durch die Maßnahme werden bau- und anlagebedingt in Anspruch genommene Grünlandbiotope wieder hergestellt.  |  |  |
| <b>Maßnahmenbeschreibung:</b><br>Die neuen Deichkörper sowie die neu angelegte Flutmulde werden nach Bauende mit einer autochthonen Saatgutmischung (Regiosaatgut) angesät. Die Ansaat erfolgt weiterhin auf neuen oder baubedingt in Anspruch genommenen Schutzstreifen sowie auf ehemaligen Baustelleneinrichtungs- und Lagerflächen sowie Arbeitsstreifen, auf denen vor Baubeginn Grünlandbiotope vorhanden waren. In einem Teilbereich wird im künftigen Schutzstreifen auf einer ehemaligen Ackerfläche dauerhaft Grünland entwickelt (1.315 m <sup>2</sup> ). Dieser Anteil kann der Kompensation für Eingriffe in das Schutzgut Boden angerechnet werden. Für die Ansaat kann sowohl zertifiziertes, gebietseigenes Saatgut der Herkunftsregion 4 (Ostdeutsches Tiefland) als auch selbst in der Herkunftsregion gewonnenes Saatgut verwendet werden. Die Saatgutmischung muss Anteile der charakteristischen Pflanzenarten des LRT 6510 (Magere Flachland-Mähwiesen mit <i>Alopecurus pratensis</i> und <i>Sanguisorba officinalis</i> ) enthalten.<br>Textfortsetzung auf Folgeblatt <input type="checkbox"/> Detail auf Anlageblatt Nr. <input type="checkbox"/> |  |  |
| <b>Biotopeentwicklungs- u. Pflegekonzept / Kontrollen:</b> -  |  |  |
| <b>Zeitpunkt der Durchführung:</b><br>Vegetationsruhe Frühjahr oder Herbst<br><input type="checkbox"/> vor Baubeginn <input type="checkbox"/> mit Baubeginn <input type="checkbox"/> während der Bauzeit <input checked="" type="checkbox"/> nach Fertigstellung des Bauvorhabens   |  |  |
| Beeinträchtigung  | <input type="checkbox"/> vermieden <input type="checkbox"/> vermindert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert i. V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> ausgeglichen <input checked="" type="checkbox"/> ausgeglichen i. V. Maßn.-Nr. A6, E1, E <sub>FFH5</sub><br><input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar <input type="checkbox"/> ersetzbar <input type="checkbox"/> ersetzbar i. V. Maßn.-Nr. <input type="checkbox"/> nicht ersetzbar |  |
| <b>Betroffene Grundflächen u. vorgesehene Regelung</b>  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand   | ha   | Jetziger Eigentümer: -   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Flächen Dritter   | ha   |  |
| <input type="checkbox"/> vorübergehende Flächeninanspruchnahme  | ha   | Künftiger Eigentümer: jetziger Eigentümer  |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich   | ha   |  |
| <input type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkungen mit dinglicher Sicherung  | ha   | Künftiger Unterhaltspflichtiger: jetziger Unterhaltspflichtiger  |
| <b>Flächengröße der Maßnahme</b>  | 65.710 m <sup>2</sup>  |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b><br><br><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br>Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP  | <h2>Maßnahmenblatt</h2>  | <b>Maßnahmen-Nr. E 1</b> <b>(Entsiegelung Melkstand / Entwicklung artenreiches Grünland)</b><br><br>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br><b>Unterlagen-Nr.: 13    Plan-Nr. 3, Blatt 10</b><br>(V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br>Lage der Maßnahme / Deich-km: Gemarkung Herzberg, Flur 3, Flurstücke 5; Flur 2, Flurstücke 37, 52 |
| Kurzbezeichnung der Maßnahme:  | <b>Rückbau / Entsiegelung ehemaliger Melkstand in den Senderwiesen / Entwicklung von artenreichem Grünland</b>   |  |
| <b>Konflikt / Beeinträchtigung</b> Nr.: KBo 3, KB 2; KL 2 im Bestands- und Konfliktplan (ohne Fauna) Blatt Nr. 1, 2  |  |  |
| <b>Beschreibung:</b><br>L / B / Bo: Durch das Deichbauwerk werden Flächen versiegelt und es gehen unterschiedliche Biotope der Gras- und Staudenfluren durch die Neuerrichtung der Anlage dauerhaft verloren.<br>(B = Biotope/Pflanzen, T = Tiere, Bo = Boden, W = Wasser, K = Klima/Luft, L = Landschaftsbild/Erholungswert, fett = Lebensraumtyp/Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL, * = prioritäre Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL)<br><b>Umfang:</b> 10.819 m <sup>2</sup> Versiegelung / Verlust von Gras- und Staudenfluren im Umfang von 48.161 m <sup>2</sup>   |  |  |
| <b>Maßnahme</b>  |  |  |
| <b>Begründung / Zielsetzung:</b><br>Durch den Rückbau eines ehemaligen Melkstandes in den Senderwiesen werden natürliche Bodenfunktionen wieder hergestellt. Auf den entsiegelten Flächen wird artenreiches Grünland entwickelt und damit der dauerhafte Verlust an Grünland kompensiert.  |  |  |
| <b>Maßnahmenbeschreibung:</b><br>Der ehemalige Melkstand in den Senderwiesen wird vollständig zurückgebaut. Die Ausbaumaterialien sind fachgerecht unter Beachtung der abfallrechtlichen Bestimmungen zu entsorgen.<br><br>Für die Ansaat der entsiegelten Fläche kann sowohl zertifiziertes, gebietseigenes Saatgut der Herkunftsregion 4 (Ostdeutsches Tiefland) als auch selbst in der Herkunftsregion gewonnenes Saatgut verwendet werden. Die Pflege erfolgt durch extensive Mahd oder alternativ durch Beweidung.<br><br>Die Zufahrt erfolgt über ein vorhandenes Wegenetz.<br><br><b>Umfang:</b> Entsiegelung und Ansaat mit autochthonem Saatgut auf 2.070 m <sup>2</sup><br><br>Textfortsetzung auf Folgeblatt <input type="checkbox"/> Detail auf Anlageblatt Nr. <input type="checkbox"/> |  |  |
| <b>Biotopentwicklungs- u. Pflegekonzept / Kontrollen:</b><br>Die Pflege des Grünlands erfolgt extensiv durch Mahd oder Beweidung.  |  |  |
| <b>Zeitpunkt der Durchführung:</b><br><input type="checkbox"/> vor Baubeginn <input type="checkbox"/> mit Baubeginn <input type="checkbox"/> während der Bauzeit <input checked="" type="checkbox"/> nach Fertigstellung des Bauvorhabens  |  |  |
| Beeinträchtigung   | <input type="checkbox"/> vermieden <input type="checkbox"/> vermindert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert i.V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> ausgeglichen <input checked="" type="checkbox"/> ausgeglichen i. V. Maßn.-Nr. A6, A7, E2, E6, E <sub>FFH5</sub> , E8<br><input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar <input type="checkbox"/> ersetzbar <input type="checkbox"/> ersetzbar i. V. Maßn.-Nr. <input type="checkbox"/> nicht ersetzbar |  |
| <b>Betroffene Grundflächen u. vorgesehene Regelung</b>   |  |  |
| <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand   | ha   | Jetziger Eigentümer:   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Flächen Dritter  | ha   | Künftiger Eigentümer:  |
| <input type="checkbox"/> vorübergehende Flächeninanspruchnahme   | ha   | Künftiger Unterhaltspflichtiger:   |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich  | ha   | Künftiger Unterhaltspflichtiger:   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkungen mit dinglicher Sicherung  | ha   | Künftiger Unterhaltspflichtiger:   |
| <b>Flächengröße der Maßnahme</b>   | 2.070 m <sup>2</sup>   |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b><br><br><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br>Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP  | <h1>Maßnahmenblatt</h1>  | <b>Maßnahmen-Nr. E 2 (Entwicklung einer artenreichen Frischwiese)</b><br>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br><b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 11</b><br>(V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br>Lage der Maßnahme / Deich-km:<br>Gemarkung Herzberg, Flur 31, Flurstück 87,88 |
| Kurzbezeichnung der Maßnahme:  | <b>Entwicklung einer artenreichen Frischwiese südöstlich von Frauenhorst</b>   |  |
| <b>Konflikt / Beeinträchtigung</b> Nr.: KBo 3 im Bestands- und Konfliktplan (ohne Fauna), Blatt Nr. 1, 2   |  |  |
| <b>Beschreibung:</b><br>Bo: Im Zuge des Vorhabens kommt es zu einer Versiegelung von Boden für die Deichverteidigungswege sowie für Auf- und Abfahrten.<br>(B = Biotope/Pflanzen, T = Tiere, Bo = Boden, W = Wasser, K = Klima/Luft, L = Landschaftsbild/Erholungswert, fett = Lebensraumtyp/Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL, * = prioritäre Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL)<br><b>Umfang:</b> Versiegelung von Boden im Umfang von 10.819 m <sup>2</sup>   |  |  |
| <b>Maßnahme</b>  |  |  |
| <b>Begründung / Zielsetzung:</b><br>Durch die Umsetzung der Maßnahme wird ein Teil der Versiegelung von Böden kompensiert. Durch die Extensivierung werden auch Bodenfunktionen verbessert.  |  |  |
| <b>Maßnahmenbeschreibung:</b><br>Die Flächen werden über zwei Jahre durch dreimalige Mahd mit Abräumen des Mahdgutes bei zu unterlassender Düngung ausgehagert. Dadurch werden überschüssige Nährstoffe teilweise entzogen. Das Zielbiotop der artenreichen Frischwiese benötigt keine nährstoffarmen Verhältnisse, so dass die Aushagerung keine extremen Trophiestufen überwinden muss. Es handelt sich um einen Standort mit Böden aus Auensedimenten (Vega-Gleye und Gley-Vegen überwiegend aus Auenlehmsand über Auensand und gering verbreitet aus Auenlehm über Auensand), BÜK Brandenburg). Die Grünlandnutzung erfolgt zweischürig. Folgende Maßnahmen sind auf der Fläche ausgeschlossen:<br>- Anwendung von Pflanzenschutzmitteln jeder Art,<br>- Ausbringen von Gülle.<br><br>Die Zufahrt erfolgt über ein vorhandenes Wegenetz.<br><br><b>Umfang:</b> 2.500 m <sup>2</sup><br>Textfortsetzung auf Folgeblatt <input type="checkbox"/> Detail auf Anlageblatt Nr. <input type="checkbox"/> |  |  |
| <b>Biotopentwicklungs- u. Pflegekonzept / Kontrollen:</b>  |  |  |
| <b>Zeitpunkt der Durchführung:</b><br><input type="checkbox"/> vor Baubeginn <input type="checkbox"/> mit Baubeginn <input type="checkbox"/> während der Bauzeit <input checked="" type="checkbox"/> nach Fertigstellung des Bauvorhabens  |  |  |
| <b>Beeinträchtigung</b>  | <input type="checkbox"/> vermieden i. V. m. <input type="checkbox"/> vermindert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert i.V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> ausgeglichen <input type="checkbox"/> ausgeglichen i. V. Maßn.-Nr. <input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar<br><input type="checkbox"/> ersetzbar <input checked="" type="checkbox"/> ersetzbar i. V. Maßn.-Nr.A6, A7, E1, E6, E8 <input type="checkbox"/> nicht ersetzbar |  |
| <b>Betroffene Grundflächen u. vorgesehene Regelung</b>   |  |  |
| <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand   | ha   | Jetziger Eigentümer:   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Flächen Dritter  | ha   |  |
| <input type="checkbox"/> vorübergehende Flächeninanspruchnahme   | ha   | künftiger Eigentümer:  |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich  | ha   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkungen mit dinglicher Sicherung  | ha   | künftiger Unterhaltspflichtiger:   |
| <b>Flächengröße der Maßnahme</b>   | 2.500 m <sup>2</sup>   |  |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b><br><br><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br>Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP   | <h1>Maßnahmenblatt</h1>   | <b>Maßnahmen-Nr. E 3 (Erweiterung Feldgehölz)</b><br><br>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br><b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 12</b><br>(V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br>Lage der Maßnahme / Deich-km:<br>Gemarkung Herzberg, Flur 1, Flurstücke 38/4, 38/9 |
| Kurzbezeichnung der Maßnahme:   | <b>Erweiterung des Feldgehölzes im Großbusch</b>  |   |
| <b>Konflikt / Beeinträchtigung</b> Nr.: KBo 2, KK 1, KB 7, KT 2, KL 1 im Bestands- und Konfliktplan (ohne Fauna), Blatt Nr. 1, 2  |   |   |
| <b>Beschreibung:</b><br>L/K/Bo/B/T: Durch den Neubau der Deiche werden bisher unbeeinträchtigte Böden überschüttet. Durch das Vorhaben kommt es weiterhin zu anlagebedingten Verlusten von Waldbiotopen und anderen Gehölzbiotopen .<br>(B = Biotope/Pflanzen, T = Tiere, Bo = Boden, W = Wasser, K = Klima/Luft, L = Landschaftsbild/Erholungswert, fett = Lebensraumtyp/Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL, * = prioritäre Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL)<br><b>Umfang:</b> 33.807 m <sup>2</sup> Überschüttung von Boden, 985 m <sup>2</sup> Waldbiotope  |   |   |
| <b>Maßnahme</b>   |   |   |
| <b>Begründung / Zielsetzung:</b><br>Mit der Maßnahme wird der Verlust an Waldbiotopen kompensiert. Durch die Pflanzung werden zudem natürliche Bodenfunktionen verbessert.  |   |   |
| <b>Maßnahmenbeschreibung:</b><br>Angrenzend an ein bestehendes Feldgehölz wird auf einer Fläche von 10.000 m <sup>2</sup> eine Gehölzfläche angelegt. Es sind die charakteristischen Arten der Eichen-Hainbuchenwälder zu verwenden. Für die Pflanzung sind ausschließlich Pflanzen gebietsheimischer Herkunft vorzusehen (gem. Erlass des MIL und des MUGV zur „Sicherung gebietsheimischer Herkunft bei der Pflanzung von Gehölzen in der freien Natur“ vom 18. September 2013). Um die Pflanzfläche herum ist ein Wildverbisszaun zu errichten.<br><br>Zur Pflanzfläche und um die Pflanzfläche herum sind Pflegewege in einer Breite von 2,50 m vorzusehen, um die Herstellung und Pflege des Bestandes zu gewährleisten. Die Pflegewege sind für die Dauer der Fertigstellungs- und Entwicklungspflege zu sichern. Die Zufahrt zur Maßnahmenfläche erfolgt von Bernsdorf über ein vorhandenes Wegenetz.<br><br>Textfortsetzung auf Folgeblatt <input type="checkbox"/> Detail auf Anlageblatt Nr. <input type="checkbox"/> |   |   |
| <b>Biotopentwicklungs- u. Pflegekonzept / Kontrollen:</b> Die Maßnahme beinhaltet eine einjährige Fertigstellungs- und eine fünfjährige Entwicklungspflege nach DIN 18916 und DIN 18919.  |   |   |
| <b>Zeitpunkt der Durchführung:</b><br>Vegetationsruhe Frühjahr oder Herbst<br><input type="checkbox"/> vor Baubeginn <input type="checkbox"/> mit Baubeginn <input type="checkbox"/> während der Bauzeit <input checked="" type="checkbox"/> nach Fertigstellung des Bauvorhabens   |   |   |
| Beeinträchtigung  | <input type="checkbox"/> vermieden <input type="checkbox"/> vermindert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert i. V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> ausgeglichen <input type="checkbox"/> ausgeglichen i. V. Maßn.-Nr. <input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar<br><input type="checkbox"/> ersetzbar <input checked="" type="checkbox"/> ersetzbar i. V. Maßn.-Nr. E4, E <sub>FFH</sub> 5, E6, E7 <input type="checkbox"/> nicht ersetzbar |   |
| <b>Betroffene Grundflächen u. vorgesehene Regelung</b>  |   |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand   | ha  | Jetziger Eigentümer:  |
| <input type="checkbox"/> Flächen Dritter  | ha  |   |
| <input type="checkbox"/> vorübergehende Flächeninanspruchnahme  | ha  | Künftiger Eigentümer:   |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich   | ha  |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkungen mit dinglicher Sicherung   | ha  | Künftiger Unterhaltspflichtiger:  |
| <b>Flächengröße der Maßnahme</b>  | 10.000 m <sup>2</sup>   |   |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b><br><br>Bezeichnung der Baumaßnahme:<br>Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP   | <h1>Maßnahmenblatt</h1>   | <b>Maßnahmen-Nr. E 4 (Ergänzungspflanzung/Heckenpflanzung)</b><br>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br><b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 12</b><br>(V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br>Lage der Maßnahme / Deich-km:<br>Gemarkung Herzberg, Flur 1, Flurstück 38/9 |
| Kurzbezeichnung der Maßnahme:  | <b>Ergänzungspflanzungen (35 Bäume) und Heckenpflanzungen mit Bäumen (9.960 m<sup>2</sup> mit 55 Bäumen) im Großbusch</b>   |   |
| <b>Konflikt / Beeinträchtigung</b> Nr.: KBo 2, KK 1, KB 4, KB 5, KB 6, KB 8, KB 9, KT 2, KL 1<br>im Bestands- und Konfliktplan, Blatt Nr. 1, 2   |   |   |
| <b>Beschreibung:</b><br>L/K/B/T/Bo: Durch den Neubau der Deiche werden bisher unbeeinträchtigte Böden überschüttet. Weiterhin müssen 160 Bäume gefällt werden. Damit einher geht eine Beeinträchtigung des Landschaftsbildes.<br>(B = Biotope/Pflanzen, T = Tiere, Bo = Boden, W = Wasser, K = Klima/Luft, L = Landschaftsbild/Erholungswert, fett = Lebensraumtyp/Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL, * = prioritäre Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL)<br><b>Umfang:</b> 33.807 m <sup>2</sup> Überschüttung von Boden, Verlust von 160 Bäumen, 2.678 m <sup>2</sup> Verlust von Gehölzbiotopen   |   |   |
| <b>Maßnahme</b>  |   |   |
| <b>Begründung / Zielsetzung:</b><br>Durch die Heckenpflanzung werden die natürlichen Bodenfunktionen verbessert bzw. aufgewertet. Durch die Pflanzung von Bäumen wird ein Teil des Baumverlustes Verlustes kompensiert. Auch das Landschaftsbild erhält durch die Maßnahme eine Aufwertung.  |   |   |
| <b>Maßnahmenbeschreibung:</b><br>Östlich von Herzberg werden auf einer als Weide genutzten Fläche lückige Baumbestände ergänzt sowie abschnittsweise Hecken angelegt. Insgesamt werden in den Lücken der Baumreihen 35 Bäume gepflanzt. In größeren Lücken werden Hecken in einer Breite von 12 m angelegt. In diese werden 55 Bäume integriert. Die Heckenpflanzung umfasst insgesamt 9.960 m <sup>2</sup> . Um die Pflanzflächen herum sind Wildverbisszäune vorzusehen. Für die Pflanzung sind ausschließlich Pflanzen gebietsheimischer Herkunft zu verwenden (gem. Erlass des MIL und des MUGV zur „Sicherung gebietsheimischer Herkunft bei der Pflanzung von Gehölzen in der freien Natur“ vom 18. September 2013).<br><br>Parallel zu den Baumreihen und Hecken sind Pflegewege in einer Breite von 2,50 m vorzusehen, um die Herstellung und Pflege der Bestände zu gewährleisten. Die Pflegewege sind für die Dauer der Fertigstellungs- und Entwicklungspflege zu sichern. Die Zufahrt zur Maßnahmenfläche erfolgt von Bernsdorf über ein vorhandenes Wegenetz. |   |   |
| Textfortsetzung auf Folgeblatt <input type="checkbox"/> Detail auf Anlageblatt Nr. <input type="checkbox"/>  |   |   |
| <b>Biotopentwicklungs- u. Pflegekonzept / Kontrollen:</b><br>Die Maßnahme beinhaltet eine einjährige Fertigstellungs- und eine vierjährige Entwicklungspflege nach DIN 18916 und DIN 18919.  |   |   |
| <b>Zeitpunkt der Durchführung:</b><br>Vegetationsruhe Frühjahr oder Herbst<br><input type="checkbox"/> vor Baubeginn <input type="checkbox"/> mit Baubeginn <input type="checkbox"/> während der Bauzeit <input checked="" type="checkbox"/> nach Fertigstellung des Bauvorhabens  |   |   |
| Beeinträchtigung   | <input type="checkbox"/> vermieden <input type="checkbox"/> vermindert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert i. V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> ausgeglichen <input type="checkbox"/> ausgeglichen i. V. Maßn.-Nr. <input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar<br><input type="checkbox"/> ersetzbar <input checked="" type="checkbox"/> ersetzbar i. V. Maßn.-Nr. A6, E3, E4, E <sub>FFH</sub> 5, E6, E7 <input type="checkbox"/> nicht ersetzbar |   |
| <b>Betroffene Grundflächen u. vorgesehene Regelung</b>   |   |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand  | ha  | Jetziger Eigentümer:  |
| <input type="checkbox"/> Flächen Dritter   | ha  |   |
| <input type="checkbox"/> vorübergehende Flächeninanspruchnahme   | ha  | Künftiger Eigentümer:   |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich  | ha  |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkungen mit dinglicher Sicherung  | m <sup>2</sup>  | Künftiger Unterhaltspflichtiger:  |
| <b>Flächengröße der Maßnahme</b>   | 9.960 m <sup>2</sup> Hecken / 90 Bäume  |   |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b><br><br>Bezeichnung der Baumaßnahme:<br>Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP  | <h1>Maßnahmenblatt</h1>  | <b>Maßnahmen-Nr. E<sub>FFH</sub> 5 (Umwandlung von Acker in Frischwiese (Kohärenzsichernde Maßnahme))</b><br><br>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br><b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 13</b><br>(V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br>Lage der Maßnahme / Deich-km:<br>Gemarkung München, Flur 1, Flurstück 47/3 |
| Kurzbezeichnung der Maßnahme:   | <b>Umwandlung von Acker in artenreiche Frischwiese bei München (Kohärenzsichernde Maßnahme)</b>  |   |
| <b>Konflikt / Beeinträchtigung</b> Nr.: KBo2, KB 2, KL 2 im Bestands- und Konfliktplan (ohne Fauna), Blatt Nr. 1, 2   |  |   |
| <b>Beschreibung:</b><br>Bo/B/T/L: Durch die Errichtung der Hochwasserschutzanlage Herzberg gehen anlagebedingt Gras- und Staudenfluren im Umfang von 48.161 m <sup>2</sup> verloren. Davon sind 7.513 m <sup>2</sup> dem <b>LRT 6510 „Magere Flachland-Mähwiesen“</b> zugeordnet. Weiterhin werden Böden im Umfang von 33.707 m <sup>2</sup> durch den Deichkörper überprägt.<br>(B = Biotope/Pflanzen, T = Tiere, Bo = Boden, W = Wasser, K = Klima/Luft, L = Landschaftsbild/Erholungswert, fett = Lebensraumtyp/Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL, * = prioritäre Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL)<br><br><b>Umfang:</b> 48.161 m <sup>2</sup> (davon 7.513 m <sup>2</sup> LRT 6510) / 33.707 m <sup>2</sup> Überprägung von Boden |  |   |
| <b>Maßnahme</b>   |  |   |
| <b>Begründung / Zielsetzung:</b><br>Durch die Umsetzung der Maßnahme wird der Verlust an Gras- und Staudenfluren (u. a. Magere Flachland-Mähwiese (LRT 6510) unmittelbar an das FFH-Gebiet „Mittellauf der Schwarzen Elster“ angrenzend) kompensiert. Durch die Umwandlung von Acker in Extensivgrünland werden zudem natürliche Bodenfunktionen wiederhergestellt.   |  |   |
| <b>Maßnahmenbeschreibung:</b><br>Ziel der Maßnahme ist die Entwicklung einer Frischwiese artenreicher Ausprägung auf einem Ackerstandort, die dem LRT 6510 „Magere Flachland-Mähwiesen ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )“ entspricht. Es handelt sich um einen Standort mit Böden aus Auensedimenten (überwiegend Vega-Gleye und Auengleye aus Auenlehmsand über Auensand; verbreitet Vega-Gleye und Auengleye aus Auensand; gering verbreitet Moorgleye aus flachem Torf über Auensand oder -lehmsand, BÜK Brandenburg).<br><br><b>Umfang:</b> 9.340 m <sup>2</sup><br><br>Textfortsetzung auf Folgeblatt <input checked="" type="checkbox"/> Detail auf Anlageblatt Nr. <input type="checkbox"/>   |  |   |
| <b>Biotopentwicklungs- u. Pflegekonzept / Kontrollen:</b><br>Die Maßnahme umfasst eine 1-jährige Fertigstellungs- und eine 3-jährige Entwicklungspflege nach DIN 18916 bzw. 18919.  |  |   |
| <b>Zeitpunkt der Durchführung:</b><br>Vegetationsruhe Frühjahr oder Herbst; Abschluss von Pflanzung und Zäunung vor der Schlitzung der Deiche<br><input checked="" type="checkbox"/> vor Baubeginn <input type="checkbox"/> mit Baubeginn <input type="checkbox"/> während der Bauzeit <input type="checkbox"/> nach Fertigstellung des Bauvorhabens  |  |   |
| Beeinträchtigung  | <input type="checkbox"/> vermieden <input type="checkbox"/> vermindert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert<br><input checked="" type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert i. V. Maßn.-Nr.<br><input type="checkbox"/> ausgeglichen <input type="checkbox"/> ausgeglichen i. V. Maßn.-Nr. <input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar<br><input type="checkbox"/> ersetzbar <input checked="" type="checkbox"/> ersetzbar i. V. Maßn.-Nr. A6, A7, E1, E3, E4, E6 <input type="checkbox"/> nicht ersetzbar |   |
| <b>Betroffene Grundflächen u. vorgesehene Regelung</b>  |  |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand   | ha   | Jetziger Eigentümer:  |
| <input type="checkbox"/> Flächen Dritter  | ha   |   |
| <input type="checkbox"/> vorübergehende Flächeninanspruchnahme  | ha   | Künftiger Eigentümer:   |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich   | ha   |   |
| <input type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkungen mit dinglicher Sicherung  | ha   | Künftiger Unterhaltspflichtiger: Landesamt für Umwelt   |
| <b>Flächengröße der Maßnahme</b>  | 9.340 m <sup>2</sup>   |   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p><b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b></p> <p><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br/>                 Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP</p>   | <p><b>Maßnahmen-<br/>blatt</b></p>   | <p><b>Maßnahmen-Nr. E<sub>FFH</sub> 5 (Umwandlung von Acker in Frischwiese (Kohärenzsichernde Maßnahme))</b></p> <p>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br/> <b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 3, Blatt 13</b><br/>                 (V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br/>                 Lage der Maßnahme / Deich-km:<br/>                 Gemarkung München, Flur 1, Flurstück 47/3</p> |
| <p>Kurzbezeichnung der Maßnahme:</p>   | <p><b>Umwandlung von Acker in artenreiche Frischwiese bei München (Kohärenzsichernde Maßnahme)</b></p> |  |
| <p><b>Fortsetzung Maßnahmenbeschreibung:</b><br/>                 Zur Entwicklung der artenreichen Frischwiese ist autochthones Saatgut zu verwenden. Die Zusammensetzung des Saatgutes muss die für den LRT charakteristischen Pflanzenarten enthalten. Für die Ansaat kann sowohl zertifiziertes, gebietseigenes Saatgut der Herkunftsregion 4 (Ostdeutsches Tiefland) als auch selbst in der Herkunftsregion gewonnenes Saatgut verwendet werden.</p> <p>Die Flächen werden über zwei Jahre durch dreimalige Mahd des Aufwuchses mit Abräumen des Mahdgutes bei zu unterlassender Düngung ausgehagert. Dadurch werden die durch Mineraldüngung eingebrachten überschüssigen Nährstoffe (Stickstoff, Phosphor) teilweise entzogen und die Nährstoffversorgung wird einer der vorhandenen Nährkraft des Bodens entsprechende Trophie angenähert. Das Zielbiotop der artenreichen Frischwiese benötigt keine nährstoffarmen Verhältnisse, so dass die Aushagerung keine extremen Trophiestufen überwinden muss.</p> <p>Als Bodenvorbereitung wird das Tiefpflügen gewählt, das ebenfalls dazu beiträgt, nährstoffärmere tiefer liegende Bodenschichten an die Oberfläche zu bringen und die Wurzelstruktur von Ackerunkräutern zu zerstören. Danach wird geeggt, um eine einsaatfähige Oberfläche zu erhalten.</p> <p>Die Grünlandnutzung erfolgt zweischürig.</p> <p>Die Zufahrt zur Maßnahmenfläche erfolgt über den Deichverteidigungsweg und ab dem Schöpfwerk über die Flurstücke 51/3 und 49/2 entlang des Deichfußes.</p> |  |  |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b><br><br>Bezeichnung der Baumaßnahme:<br>Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1<br>- LBP   | <h1>Maßnahmenblatt</h1>  | <b>Maßnahmen-Nr. E 6 (Flächenpool „Kleine Elster“)</b><br><br>zum Übersichtsplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br><b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 4, Blatt 1</b><br>(V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br>Lage der Maßnahme / Deich-km:<br>Gemarkung Prestewitz, Gemarkung Lindena, Gemarkung Schadewitz |
| Kurzbezeichnung der Maßnahme:   | <b>Flächenpool „Kleine Elster“</b>   |   |
| <b>Konflikt / Beeinträchtigung</b> Nr.: KBo 2, KBo 3, KK 1, KB 1, KB 6, KB 8, KB 9, KT 2, KL 2<br>im Bestands- und Konfliktplan, Blatt Nr. 1, 2   |  |   |
| <b>Beschreibung:</b><br>Bo/K/B/T/L: Anlagebedingt kommt es zu einem Verlust von 160 Bäumen, von gehölzgeprägten Grün- und Freiflächen sowie zu Eingriffen in die Uferbereiche der Schwarzen Elster. Weiterhin kommt es zu Beeinträchtigungen von Böden durch Überschüttung. Mit den Gehölzverlusten und der abschnittsweise nicht überschütteten Spundwand kommt es zudem zu Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes.<br><br>(B = Biotope/Pflanzen, T = Tiere, Bo = Boden, W = Wasser, K = Klima/Luft, L = Landschaftsbild/Erholungswert, fett = Lebensraumtyp/Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL, * = prioritäre Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL)<br><br><b>Umfang:</b> 160 Bäume, 2.155 m <sup>2</sup> Verlust von gehölzgeprägten Grün- und Freiflächen, 224 m <sup>2</sup> Beeinträchtigung Uferbereiche Schwarze Elster, 33.807 m <sup>2</sup> Überschüttung von Böden |  |   |
| <b>Maßnahme</b>   |  |   |
| <b>Begründung / Zielsetzung:</b><br>Mit der Maßnahme wird der Verlust von Bäumen, von gehölzgeprägten Biotopen und von Eingriffen in Uferbereiche der Schwarzen Elster kompensiert. Mit den Gehölzpflanzungen werden zudem die Eingriffe in den Boden teilweise kompensiert.  |  |   |
| <b>Maßnahmenbeschreibung:</b><br>Der zertifizierte Flächenpool „Kleine Elster“ umfasst die Teilmaßnahmen<br>- Pflanzung von Bäumen,<br>- Entwicklung von naturnahen, gewässerbegleitenden Gehölzbeständen und<br>- Uferabflachung.<br><br>Textfortsetzung auf Folgeblatt <input checked="" type="checkbox"/> Detail auf Anlageblatt Nr. <input type="checkbox"/>  |  |   |
| <b>Biotopeentwicklungs- u. Pflegekonzept / Kontrollen:</b>  |  |   |
| <b>Zeitpunkt der Durchführung:</b> Die Maßnahme wurde bereits umgesetzt.<br><input type="checkbox"/> vor Baubeginn <input type="checkbox"/> mit Baubeginn <input type="checkbox"/> während der Bauzeit <input type="checkbox"/> nach Fertigstellung des Bauvorhabens  |  |   |
| Beeinträchtigung  | <input type="checkbox"/> vermieden <input type="checkbox"/> vermindert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert i. V. Maßn.-Nr.<br><br><input type="checkbox"/> ausgeglichen <input type="checkbox"/> ausgeglichen i. V. Maßn.-Nr. <input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar<br><input type="checkbox"/> ersetzbar <input checked="" type="checkbox"/> ersetzbar i. V. Maßn.-Nr. ACEF2, A6, A7, E1-E4, E <sub>FFH</sub> 5, E7, E8<br><input type="checkbox"/> nicht ersetzbar |   |
| <b>Betroffene Grundflächen u. vorgesehene Regelung</b>  |  |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand   | ha   | Jetziger Eigentümer:  |
| <input type="checkbox"/> Flächen Dritter  | ha   |   |
| <input type="checkbox"/> vorübergehende Flächeninanspruchnahme  | ha   | Künftiger Eigentümer:   |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich   | ha   |   |
| <input type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkungen mit dinglicher Sicherung  | ha   | Künftiger Unterhaltspflichtiger:  |
| <b>Flächengröße der Maßnahme (anrechenbar)</b> Baumpflanzung: 113 Bäume<br>Pflanzung von Gehölzbeständen: 8.762 m <sup>2</sup><br>Uferabflachung: 400 m <sup>2</sup>  |  |   |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p><b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b></p> <p><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br/>Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP</p>  | <p><b>Maßnahmenblatt</b></p>              | <p><b>Maßnahmen-Nr. E 6 (Flächenpool „Kleine Elster“)</b></p> <p>zum Übersichtsplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen</p> <p><b>Unterlagen-Nr.: 13 Plan-Nr. 4, Blatt 1</b><br/>(V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)</p> <p>Lage der Maßnahme / Deich-km:<br/>Gemarkung Prestewitz, Gemarkung Lindena, Gemarkung Schadewitz</p> |
| <p>Kurzbezeichnung der Maßnahme:</p>   | <p><b>Flächenpool „Kleine Elster“</b></p> |  |
| <p><b>Fortsetzung Maßnahmenbeschreibung:</b></p> <p>Unter Berücksichtigung des naturschutzfachlichen Mehrwerts bei zertifizierten Flächenpools von 10% nach § 2(5) FPV 2009 ergibt sich eine höhere Anrechenbarkeit.</p> <p>Nachfolgend werden die Teilmaßnahmen beschreiben:</p> <p><u>Baumpflanzung</u><br/>99 Stk. (Hochstamm-Baumreihe, StU überwiegend zwischen 30 und 50 cm)<br/>Lage: Gemarkung Lindena, Flur 4, Flurstück 225<br/>3 Stk. (Baumgruppe aus Winterlinden, Hochstamm-Einzelbaum, StU 14/18)<br/>Lage: Gemarkung Lindena, Flur 1, Flurstück 305<br/>Aufgrund des naturschutzfachlichen Mehrwerts bei zertifizierten Flächenpools können insgesamt <b>113 Bäume</b> anerkannt werden.</p> <p><u>Entwicklung von naturnahen, gewässerbegleitenden Gehölzbeständen</u><br/>3.898 m<sup>2</sup> (MB 7) (Waldrandentwicklung auf Ackerfläche und Erweiterung des Uferstreifens entlang der Kleinen Elster; Pflanzung von Sträuchern und Heistern)<br/>Lage: Gemarkung Prestewitz, Flur 5, Flurstück 228<br/>3.553 m<sup>2</sup> (MB 12) (Entwicklung von naturnahen Biotopstrukturen angrenzend zum Flusslauf der Kleinen Elster; initiale Pflanzung von charakteristischen Baum- und Straucharten der LRT 91 F0 „Hartholzaunenwälder“ und LRT 9160 „Eichen-Hainbuchenwald“ und Anlage eines Weidengebüschs)<br/>Lage: Gemarkung Prestewitz, Flur 5, Flurstück 4/1 tw., 7 tw., 210, 211; Flur 6, Flurstück 76<br/>435 m<sup>2</sup> (MB 8) (Neupflanzung von Ufergehölzen)<br/>Lage: Gemarkung Schadewitz, Flur 1, Flurstück 162<br/>Von den insg. 7.886 m<sup>2</sup> können aufgrund des naturschutzfachlichen Mehrwertes bei zertifizierten Flächenpools insgesamt <b>8.762 m<sup>2</sup></b> an Gehölzpflanzung anerkannt werden.</p> <p><u>Uferabflachung</u><br/>ca. 360 m<sup>2</sup> (MB 7) Abflachung der Uferböschung oberhalb der MW-Linie auf 1:3 bis 1:5<br/>Lage: Gemarkung Prestewitz, Flur 5, Flurstück 228<br/>Von den insg. 360 m<sup>2</sup> können aufgrund des naturschutzfachlichen Mehrwertes bei zertifizierten Flächenpools insgesamt <b>400 m<sup>2</sup></b> anerkannt werden.</p> <p><u>Anmerkung:</u><br/><i>Die im Zusammenhang mit der Flächenpoolmaßnahme „Kleine Elster“ angelegten Zauneidechsenhabitate im Umfang von ca. 250 m<sup>2</sup> (MB 7) können einem anderen Vorhaben zugeordnet werden. Von den insg. 250 m<sup>2</sup> können aufgrund des naturschutzfachlichen Mehrwertes bei zertifizierten Flächenpools insgesamt <b>278 m<sup>2</sup></b> anerkannt werden.</i></p> |   |  |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b><br><br><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br>Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP  | <h1>Maßnahmenblatt</h1>   | <b>Maßnahmen-Nr. E 7 (Ersatzzahlung Baumverluste)</b><br>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br>-<br>(V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br>Lage der Maßnahme / Deich-km: - |
| Kurzbezeichnung der Maßnahme:  | <b>Ersatzzahlung (Kompensationsdefizit Baumpflanzungen)</b>   |   |
| <b>Konflikt / Beeinträchtigung</b> Nr.: KB 6, KT 2 im Bestands- und Konfliktplan (ohne Fauna), Blatt Nr. 1, 2  |   |   |
| <b>Beschreibung:</b><br>B/T/L: Anlagebedingt kommt es zum Verlust von Einzelbäumen, Baumgruppen und Baumreihen. Damit verbunden sind Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes des Niederungsbereiches  |   |   |
| (B = Biotope/Pflanzen, T = Tiere, Bo = Boden, W = Wasser, K = Klima/Luft, L = Landschaftsbild/Erholungswert, fett = Lebensraumtyp/Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL, * = prioritäre Art gem. Anhänge I u. II FFH-RL)   |   |   |
| <b>Umfang:</b> 160 Bäume   |   |   |
| <b>Maßnahme</b>  |   |   |
| <b>Begründung / Zielsetzung:</b><br>Mit der Ersatzzahlung wird das Defizit für nicht umsetzbare Baumpflanzungen kompensiert.   |   |   |
| <b>Maßnahmenbeschreibung:</b><br>Für 160 zu fällende Bäume wurde ein Kompensationsbedarf von 516 Bäumen ermittelt. Über Pflanzmaßnahmen erfolgt eine Kompensation von 203 Bäumen. Da im Naturraum Elbe-Elster nicht ausreichend Flächen für Baumpflanzungen zur Verfügung stehen, erfolgt die Kompensation für das bestehende Defizit von 313 Bäumen über eine Ersatzzahlung.<br>Der Kostenansatz im Landkreis Elbe-Elster beläuft sich auf 155 € pro Baum mit einem StU 12-14 cm zzgl. 30% für die Pflege. Damit ergibt sich bei einem Defizit von 313 Bäumen ein Betrag von € 48.515. Zzgl. der 30% Pflegekosten (€ 14.554,50) beläuft sich die Ersatzzahlung auf <b>€ 63.069,50</b> .<br><br>Die Zahlung erfolgt an den Landkreis Elbe-Elster:<br>IBAN: DE611805 1000 3300 10 11 1 4<br>BIC: WELADED1EES<br>Verwendungszweck: 9999999.894071<br>unter Angaben des Kassenzzeichens Nr. 63/34 909/14ba. |   |   |
| Textfortsetzung auf Folgeblatt <input type="checkbox"/> Detail auf Anlageblatt Nr. <input type="checkbox"/>  |   |   |
| <b>Biotopeentwicklungs- u. Pflegekonzept / Kontrollen:</b> -   |   |   |
| <b>Zeitpunkt der Durchführung:</b><br><input type="checkbox"/> vor Baubeginn <input type="checkbox"/> mit Baubeginn <input type="checkbox"/> während der Bauzeit <input type="checkbox"/> nach Fertigstellung des Bauvorhabens   |   |   |
| Beeinträchtigung   | <input type="checkbox"/> vermieden <input type="checkbox"/> vermindert  |   |
|  | <input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert<br><input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert i. V. Maßn.-Nr.      |   |
|  | <input type="checkbox"/> ausgeglichen <input type="checkbox"/> ausgeglichen i. V. Maßn.-Nr. <input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar                     |   |
|  | <input type="checkbox"/> ersetzbar <input checked="" type="checkbox"/> ersetzbar i. V. Maßn.-Nr. ACEF2, E3, E4, E6 <input type="checkbox"/> nicht ersetzbar |   |
| <b>Betroffene Grundflächen u. vorgesehene Regelung</b>   |   |   |
| <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand   | ha  | Jetziger Eigentümer:  |
| <input type="checkbox"/> Flächen Dritter   | ha  |   |
| <input type="checkbox"/> vorübergehende Flächeninanspruchnahme   | ha  | Künftiger Eigentümer:   |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich  | ha  |   |
| <input type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkungen mit dinglicher Sicherung   | ha  | Künftiger Unterhaltspflichtiger:  |
| <b>Flächengröße der Maßnahme</b>   | € 63.069,50 Ersatzzahlung   |   |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Landesamt für Umwelt (LfU)</b><br><br><u>Bezeichnung der Baumaßnahme:</u><br>Hochwasserschutz Herzberg (Elster), Maßnahme SE 3p, Teilprojekt 1 - LBP   | <h2>Maßnahmenblatt</h2>   | <b>Maßnahmen-Nr. E 8 (Ersatzzahlung)</b><br>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen<br>-<br>(V = Vermeidung, S = Schutz, G = Gestaltung, A = Ausgleich, E = Ersatz)<br>Lage der Maßnahme / Deich-km: - |
| Kurzbezeichnung der Maßnahme:   | <b>Ersatzzahlung (Defizit Schutzgut Boden)</b>  |  |
| <b>Konflikt / Beeinträchtigung</b> Nr.: KBo 3 im Bestands- und Konfliktplan (ohne Fauna) Blatt-Nr. 1, 2   |   |  |
| <b>Beschreibung:</b> Für die Neuversiegelung von Boden und den Verlust an Grünland verbleibt ein Kompensationsdefizit, da im Naturraum nicht genügend Maßnahmen zur Kompensation der Eingriffe zur Verfügung stehen.  |   |  |
| <b>Umfang:</b> Kompensationsdefizit Bodenversiegelung: 3.852 m <sup>2</sup>   |   |  |
| <b>Maßnahme</b>   |   |  |
| <b>Begründung / Zielsetzung:</b><br>Da im Naturraum Elbe-Elster nicht ausreichend Maßnahmenflächen zur Verfügung stehen, erfolgt eine Ersatzzahlung für die bestehenden Kompensationsdefizite für das Schutzgut Boden. Gemäß § 15 BNatSchG bemisst sich die Ersatzzahlung nach den durchschnittlichen Kosten der nicht durchgeführten Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen einschließlich der erforderlichen durchschnittlichen Kosten für die Planung und Unterhaltung sowie die Flächenbereitstellung unter Einbeziehung der Personal und sonstigen Verwaltungskosten. |   |  |
| <b>Maßnahmenbeschreibung:</b><br>Es besteht ein Kompensationsdefizit für 3.852 m <sup>2</sup> Versiegelung. Für die Ermittlung einer Ersatzzahlung werden die Kosten für Entsiegelung im Umfang von € 10,00 / m <sup>2</sup> angesetzt. Damit beläuft sich die Ersatzzahlung auf € 38.520.<br><br><div style="text-align: right;">Textfortsetzung auf Folgeblatt <input type="checkbox"/> Detail auf Anlageblatt Nr. <input type="checkbox"/></div>   |   |  |
| <b>Biotopentwicklungs- u. Pflegekonzept / Kontrollen: -</b>   |   |  |
| <b>Zeitpunkt der Durchführung:</b><br>Vegetationsruhe Frühjahr oder Herbst; Abschluss von Pflanzung und Zäunung vor der Schlitzung der Deiche<br><input type="checkbox"/> vor Baubeginn <input type="checkbox"/> mit Baubeginn <input type="checkbox"/> während der Bauzeit <input type="checkbox"/> nach Fertigstellung des Bauvorhabens   |   |  |
| Beeinträchtigung  | <input type="checkbox"/> vermieden <input type="checkbox"/> vermindert  |  |
|   | <input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert   |  |
|   | <input type="checkbox"/> Netzzusammenhang „Natura 2000“ gesichert i. V. Maßn.-Nr.   |  |
|   | <input type="checkbox"/> ausgeglichen <input type="checkbox"/> ausgeglichen i. V. Maßn.-Nr. <input type="checkbox"/> nicht ausgleichbar<br><input type="checkbox"/> ersetzbar <input checked="" type="checkbox"/> ersetzbar i. V. Maßn.-Nr. A6, A7, E1, E2, E6 <input type="checkbox"/> nicht ersetzbar |  |
| <b>Betroffene Grundflächen u. vorgesehene Regelung</b>  |   |  |
| <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand  | ha  | Jetziger Eigentümer:   |
| <input type="checkbox"/> Flächen Dritter  | ha  |  |
| <input type="checkbox"/> vorübergehende Flächeninanspruchnahme  | ha  | Künftiger Eigentümer:  |
| <input type="checkbox"/> Grunderwerb erforderlich   | ha  |  |
| <input type="checkbox"/> Nutzungsbeschränkungen mit dinglicher Sicherung  | ha  | Künftiger Unterhaltspflichtiger:   |
| <b>Flächengröße der Maßnahme</b> Ersatzzahlung € 38.520   |   |  |