



- Hessen Mobil
- Straßen- und Verkehrsmanagement
- 
- 
- 

HESSEN



**A 45**

## **Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal mit 6-streifigem Ausbau**

von km: NK 5315 023 und NK 5316 029, Betriebs – km 153,703

nach km: NK 5316 029 und NK 5416 038, Betriebs – km 156,336

### **Feststellungsentwurf**

für eine Bundesfernstraßenmaßnahme

**Unterlage 9.2**

### **Maßnahmenblätter**

**November 2017**

|   |  |
|---|--|
| <p>Aufgestellt:<br/>Dillenburg, den 21.02.2018<br/>Hessen Mobil<br/>- Dezernat A45 -</p> <p style="text-align: center;">gez. Gräb<br/>_____<br/>Dezernent</p> |  |
|   |  |



**Auftraggeber:**

**PROJEKTLEITUNG:**

Dipl.-Biol. Annette Möller

**Auftragnehmer:**

BIOLOGISCHE PLANUNGSGEMEINSCHAFT

Dipl.-Biol. Annette Möller

Am Tripp 3

35625 Hüttenberg

[info@bpg-moeller.de](mailto:info@bpg-moeller.de)



**BEARBEITUNG:**

DIPL.-BIOL. ANNETTE MÖLLER

(LBP, Artenschutz, Haselmaus, Reptilien,  
Tagfalter- und Widderchen, Heuschrecken,  
Libellen)

DIPL. ING. AGR. ANDREA MALKMUS

(LBP, Flora und Vegetation)

DIPL. ING. CLAUDIA HIELSCHER

(LBP – Maßnahmenplanung, Kostenschätzung)

DR. REINHARD PATRZICH

(Vögel, Tagfalter- und Widderchen,  
Heuschrecken, Libellen )

DIPL.-BIOL. CELIA NITARDY (Limnologie)

Dipl.-Biol. FRANK PÄTZOLD (Fische)

**DIGITALISIERUNG:**

DIPL.-BIOL. HEIKE OSTENDORF

DIPL.-BIOL. ANNETTE MÖLLER

Hüttenberg-Weidenhausen den 16.11.2017

.....  
(Annette Möller, Diplom-Biologin)



| <b>Maßnahmenblatt</b>   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal<br>mit 6-streifigem Ausbau   | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br><br>Straßen- und<br>Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><b>1 V<sub>AS</sub></b>  |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br>Baufeldräumung außerhalb der Brutzeit von Vögeln   |  | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme  |
| zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlagen-Nr.: 9.1                                  Blatt-Nr.: 1, 2, 3   |  | <b>Zusatzindex</b><br>AS = Artenschutz<br>FFH = Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>(Natura 2000)<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines<br>günstigen Erhaltungszustandes |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Bau-km 2+891 bis 5+520,586  |  |  |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>  |  |  |
| Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort  |  |  |
| <b>Bezugsraum 1 Waldkomplexe östlich und westlich des Lemptals</b><br><b>Bezugsraum 2 Kulturlandschaft nördlich und südlich der A 45</b><br><b>Bezugsraum 3 Lemptal mit Seitentälern</b><br><b>Bezugsraum 4 Straßen mit Straßennebenflächen (Straßenbegleitgehölze, magere Böschungen und Bankette)</b>   |  |  |
| <b>Konflikt</b><br><br><b>3B-27:</b> Baubedingter Verlust von Lebensräumen geschützter und / oder gefährdeter Tierarten inkl. Vögeln<br><b>1B-28, 2B-28, 3B-28, 4B-28:</b> Baubedingte Beeinträchtigung von Vogel Lebensräumen (akustische und visuelle Störungen)<br><b>1B-29:</b> Anlagebedingte Störung von Vogel Lebensräumen (Waldrandanschnitt) |  |  |
| <b>notwendige Strukturen</b><br><br>---   |  |  |
| <b>Anforderungen an die Lage bzw. den Standort</b><br><br>---   |  |  |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>Waldränder, Straßenbegleitgrün, ruderales Straßenränder  |  |  |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Vermeidung von Beeinträchtigungen von Lebensräumen geschützter und / oder gefährdeter Tierarten.  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:     1B-28, 1B-29, 2B-28, 3B-27, 3B-28, 4B-28<br><input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:<br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:  |  |  |



| <b>Maßnahmenblatt</b>  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal mit 6-streifigem Ausbau   | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">1</span> V <sub>AS</sub> |
| <input type="checkbox"/> Kohärenzsicherungsmaßnahme für:<br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:   |   |   |
| <b>Umsetzung der Maßnahme</b>  |   |   |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br>Baufeldräumung außerhalb der Brutzeit der Vögel und deshalb nicht im Zeitraum zwischen dem 1. März und dem 30. September (s. auch § 39 BNatSchG).<br><u>Gesamtumfang der Maßnahme:</u> --  |   |   |
| <b>Zielbiotop:</b> --                      --  | <b>Ausgangs-bio-top:</b> --                      --                       |   |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><input type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten<br>_____ |   |   |
| <b>Beschreibung der Entwicklung und Pflege</b><br>--   |   |   |
| <b>Hinweise zur Funktionskontrolle</b><br>--   |   |   |
| <b>Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b><br>Umweltbaubegleitung.  |   |   |



| Maßnahmenblatt   |  |  |
|--|--|--|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal<br>mit 6-streifigem Ausbau  | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und<br>Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><b>2a V<sub>AS</sub></b>   |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br>Verschluss bekannter Fledermaus-Einflugsöffnungen und als Hangplatz<br>bekannter Spalten / Plastikrohre in der Lemptalbrücke              |  | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme  |
| zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlagen-Nr.: 9.1                                      Blatt-Nr.: 2  |  | <b>Zusatzindex</b><br>AS = Artenschutz<br>FFH = Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>(Natura 2000)<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines<br>günstigen Erhaltungszustandes |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Bau-km 3+119 bis 4+495   |  |  |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>   |  |  |
| <b>Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort</b>  |  |  |
| <b>Bezugsraum 4 Straßen mit Straßenebenenflächen (Straßenbegleitgehölze, magere Böschungen und Bankette, hier: Lemptalbrücke)</b>  |  |  |
| <b>Konflikt</b><br><br><b>4B-25: Baubedingter Verlust von Fledermausquartieren (Zwischen- und Paarungsquartiere)</b><br><br><b>notwendige Strukturen</b><br>---              |  |  |
| <b>Anforderungen an die Lage bzw. den Standort</b><br>---  |  |  |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>---   |  |  |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Vermeidung von Störungen / Tötungen von Fledermäusen (Großes Mausohr, Langohrfledermaus, Zwergfledermaus) während der Bauzeit.         |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:      4B-25<br><input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:<br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt: |  |  |
| <input type="checkbox"/> Kohärenzsicherungsmaßnahme für:<br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:                         |  |  |



| <b>Maßnahmenblatt</b>  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal mit 6-streifigem Ausbau   | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><span style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">2a V<sub>AS</sub></span> |
| <b>Umsetzung der Maßnahme</b>  |   |   |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br>Die bekannten Einflugöffnungen und vor allem die als Hangplatz geeigneten in der Lemptalbrücke vorhandenen Spalten und Plastikrohre der zu sanierenden Brückenhälfte werden im Herbst, nachdem alle Fledermäuse in die Winterquartiere abgezogen sind, verschlossen. Direkt vor Baubeginn findet außerdem eine Kontrollbegehung durch einen Fledermauskundler statt. Ggf. trotz der oben beschriebenen Maßnahmen vorgefundene Fledermäuse werden vorsichtig gefangen und in spezielle Fledermauskästen eingesetzt, die an geeigneter Stelle im angrenzenden Wald oder der erhaltenen Brückenhälfte ausgebracht werden.<br><u>Gesamtumfang der Maßnahme:</u> -- |   |   |
| <b>Zielbiotop:</b> --                      --  |   | <b>Ausgangs-bio-top:</b> --                      --   |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><input type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten<br>_____   |   |   |
| <b>Beschreibung der Entwicklung und Pflege</b><br>--<br>--   |   |   |
| <b>Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b><br>Umweltbaubegleitung.  |   |   |



| Maßnahmenblatt   |  |   |
|--|--|---|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal<br>mit 6-streifigem Ausbau  | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und<br>Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><b>2b V<sub>AS</sub></b>  |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br>Kontrollbegehung der Lemptalbrücke durch einen Fledermauskundler  |  | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br>AS = Artenschutz<br>FFH = Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>(Natura 2000)<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines<br>günstigen Erhaltungszustandes |
| zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlagen-Nr.: 9.1    Blatt-Nr.: 2  |  |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Bau-km 3+119 bis 4+495   |  |   |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>   |  |   |
| Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort   |  |   |
| <b>Bezugsraum 4 Straßen mit Straßenebenenflächen (Straßenbegleitgehölze, magere Böschungen und Bankette, hier: Lemptalbrücke)</b>  |  |   |
| <b>Konflikt</b><br><br><b>4B-25:</b> Baubedingter Verlust von Fledermausquartieren (Zwischen- und Paarungsquartiere)<br><br><b>notwendige Strukturen</b><br>---<br><br><b>Anforderungen an die Lage bzw. den Standort</b><br>--- |  |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>---   |  |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Vermeidung von Störungen / Tötungen von Fledermäusen (Großes Mausohr, Langohrfledermaus, Zwergfledermaus) während der Bauzeit.   |  |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:          4B-25<br><input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:<br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:   |  |   |
| <input type="checkbox"/> Kohärenzsicherungsmaßnahme für:<br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:   |  |   |



| Maßnahmenblatt  |   |   |
|---|---|---|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal mit 6-streifigem Ausbau  | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><span style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">2b V<sub>AS</sub></span> |
| <b>Umsetzung der Maßnahme</b>   |   |   |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br>Unmittelbar vor Beginn des Baubetriebes wird die Brücke durch fachkundiges Personal auf Besatz überprüft, eventuell anwesende Männchen oder Paarungsgemeinschaften von Fledermäusen werden nach neuestem Stand der Wissenschaft zur Vermeidung der Tötung durch Licht, Schall u. ä. während der Bauzeit vergrämt, da sie innerhalb ihres Quartierverbundes ausweichen können.<br><u>Gesamtumfang der Maßnahme:</u> -- |   |   |
| <b>Zielbiotop:</b> --                      --   | <b>Ausgangs-bio-top:</b> --                      --                       |   |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><input type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten<br>_____  |   |   |
| <b>Beschreibung der Entwicklung und Pflege</b><br>--  |   |   |
| <b>Hinweise zur Funktionskontrolle</b><br>--  |   |   |
| <b>Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b><br>Umweltbaubegleitung.   |   |   |











| Maßnahmenblatt   |   |   |
|--|---|---|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal mit 6-streifigem Ausbau   | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><div style="text-align: center; font-size: 1.5em; font-weight: bold;">2d V<sub>AS</sub></div> |
| <input type="checkbox"/> Kohärenzicherungsmaßnahme für:<br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:  |   |   |
| Umsetzung der Maßnahme   |   |   |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br>Nächtliche Bautätigkeiten werden auf das unbedingt notwendige Maß beschränkt. Es ist Sorge dafür zu tragen, dass unter der Brücke immer ein mindestens 30 m breiter unbeleuchteter und optisch gegen das Baufeld durch Planen o. ä. abgegrenzter Korridor für Nahrungs- und Transferflüge erhalten bleibt.<br><u>Gesamtumfang der Maßnahme:</u> -- |   |   |
| <b>Zielbiotop:</b> --                      --  | <b>Ausgangs-bio-top:</b> --                      --                       |   |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b><br><input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><input type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten<br>_____   |   |   |
| <b>Beschreibung der Entwicklung und Pflege</b><br>--   |   |   |
| <b>Hinweise zur Funktionskontrolle</b><br>--   |   |   |
| <b>Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b><br>Umweltbaubegleitung.  |   |   |





| Maßnahmenblatt   |   |   |
|--|---|---|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal mit 6-streifigem Ausbau   | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">3</span> V <sub>AS</sub> |
| Umsetzung der Maßnahme   |   |   |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br>Spätestens im Jahr vor Baubeginn wird der an der Lemptalbrücke vorhandene Wanderfalken-Nistkasten nach Beendigung der Brutzeit abgehängt und an der Volkersbachtalbrücke wieder aufgehängt. Ergänzend oder alternativ wird ein weiterer Kasten an einem im großen Revier des Wanderfalken stehenden Strommasten aufgehängt. Zeitgleich werden alle an der Lemptalbrücke vorhandenen potenziellen Brutplätze für die Art ungeeignet gemacht, indem sie z. B. durch Drahtgitter verschlossen werden.<br><u>Gesamtumfang der Maßnahme:</u> -- |   |   |
| <b>Zielbiotop:</b> --                      --  | <b>Ausgangs-bio-top:</b> --                      --                       |   |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><input type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten<br>_____  |   |   |
| <b>Beschreibung der Entwicklung und Pflege</b><br>--   |   |   |
| <b>Hinweise zur Funktionskontrolle</b><br>--   |   |   |
| <b>Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b><br>Umweltbaubegleitung.  |   |   |





| <b>Maßnahmenblatt</b>   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal mit 6-streifigem Ausbau  | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><b>4a A<sub>CEF</sub></b> |  |
| <b>Umsetzung der Maßnahme</b>   |   |   |  |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br>In direktem Kontakt zu den innerhalb des Baufeldes gelegenen Schlingnatter-Lebensräumen werden Flächen ca. im gleichem Umfang wie der Eingriff durch Entfernung von Gehölzen, Freistellung beschatteter Bereich und Anreicherung des Struktureichtums (Totholz, Steinhaufen etc.) optimiert (s. RUNGE et al. 2010), so dass sie Schlingnattern bereits (kurz) vor Baubeginn als Lebensraum zur Verfügung stehen.<br><br>Im Bereich zwischen der Westgrenze des UGs und der AS Ehringshausen werden diese Lebensräume im Rahmen der Vermeidungsmaßnahme 4bV in einem 10 m breiten parallel zum Baufeld liegenden Streifen allerdings nur bauzeitlich optimiert. Am Ende der Bauzeit werden hier die neu zu gestaltenden Autobahnböschungen für die Schlingnatter wieder optimal hergerichtet. Es erfolgt anschließend eine erneute Vergrämung in den Autobahnrandbereich zurück.<br><br><u>Gesamtumfang der Maßnahme:</u> <span style="float: right;">13.756m<sup>2</sup></span> |   |   |  |
| <b>Zielbiotop:</b>  | Reich strukturiertes Biotopmosaik   | 13.756 m <sup>2</sup>                                 | <b>Ausgangs-biotop:</b> Straßenbegleitgehölze<br>Grünlandeinsaat<br>Intensivgrünland <span style="float: right;">13.756 m<sup>2</sup></span> |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b><br><br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten <span style="margin-left: 200px;"><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten</span><br><br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten<br><br>_____   |   |   |  |
| <b>Beschreibung der Entwicklung und Pflege</b><br>Die Entwicklung des Lebensraumes muss beobachtet werden, um bei Fehlentwicklungen (z. B. überhand nehmende Sukzession) gegensteuern zu können. Zu stark aufkommende Gehölze müssen regelmäßig zurückgeschnitten werden, zuwachsende Sonnenplätze (Totholz- und Gesteinshaufen) müssen regelmäßig freigeschnitten werden, wobei auf der sonnenabseitigen Seite der Strukturen Deckung bietende Altgras- und Staudenvegetation erhalten bleiben soll.   |   |   |  |
| <b>Hinweise zur Funktionskontrolle</b><br>--  |   |   |  |
| <b>Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b><br>Umweltbaubegleitung.<br><br>Die Maßnahmenflächen südlich der Lemptalbrücke sind dauerhaft zu sichern, weshalb der Grunderwerb notwendig ist. Die übrigen Maßnahmenflächen werden bauzeitig hergerichtet, so dass kein Grunderwerb notwendig wird. Die Detailplanung ist abhängig von der zur Verfügung stehenden Fläche und wird im Rahmen des LAP entwickelt.   |   |   |  |









| <b>Maßnahmenblatt</b>  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal mit 6-streifigem Ausbau   | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><b>5 ACEF</b>  |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br>Schaffung eines strukturreichen Zauneidechsenlebensraums in direktem Kontakt zur Vergrämungsfläche. Hiervon profitiert auch die Schlingnatter.  |   | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme  |
| zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlagen-Nr.: 9.1                                      Blatt-Nr.: 2  |   | <b>Zusatzindex</b><br>AS = Artenschutz<br>FFH = Kohärenzsicherungsmaßnahme (Natura 2000)<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Bau-km 4+049 bis 4+136   |   |  |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>   |   |  |
| Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort   |   |  |
| <b>Bezugsraum 4 Straßen mit Straßenebenenflächen (Straßenbegleitgehölze, magere Böschungen und Bankette)</b>   |   |  |
| <b>Konflikt</b><br><br><b>4B-23:</b> Bau- und anlagebedingte Gefährdung der Schlingnatter<br><b>4B-24:</b> Baubedingte Gefährdung der Zauneidechse<br><br><b>notwendige Strukturen</b><br>strukturreiches Biotopmosaik mit Sonnenplätzen, Eidechsenlinsen als Eiablageplätze, Tages- und Winterquartier, Totholz, Steinhaufen, Altgras und / Ruderalvegetation, Gebüschrändern<br><br><b>Anforderungen an die Lage bzw. den Standort</b><br>Direkt an den heutigen Lebensraum angrenzend |   |  |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>Intensivgrünland  |   |  |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Vermeidung von Beeinträchtigungen von Zauneidechsen während der Bauzeit. Hiervon profitiert auch die Schlingnatter.  |   |  |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:<br><input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:<br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:   |   |  |
| <input type="checkbox"/> Kohärenzsicherungsmaßnahme für:<br><input checked="" type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:                      4B-23, 4B-24<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:  |   |  |



| <b>Maßnahmenblatt</b>  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal mit 6-streifigem Ausbau   | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><span style="font-size: 2em;"><b>5 ACEF</b></span> |
| <b>Umsetzung der Maßnahme</b>  |   |  |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br>2 Jahre vor Baubeginn wird auf der direkt an die Vergrämungsfläche angrenzenden Grünlandfläche ein den Habitatsprüchen der Zauneidechse entsprechender, kleinstrukturierter Lebensraum geschaffen:<br><u>Herstellen von Erdmulden, Mindestgröße jeweils 12 m<sup>2</sup>:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausheben und profilieren von drei Erdmulden nach Angaben der örtlichen Bauleitung, Maße je Mulde ca. 2 x 3 m<sup>2</sup>, Aushubtiefe ca. 1m, damit frostfreie Überwinterungsquartiere vorhanden sind.</li> <li>• Auf den Boden der Mulde wird nach Angaben der örtlichen Bauaufsicht (ÖBB) Totholz eingebracht, damit sich luftgefüllte kleine Hohlräume bilden können.</li> <li>• Die Mulde wird anschließend mit Mauersand (0/4, ungewaschen) aufgefüllt. Pro Eidechsenhügel sind hierfür mindestens 6 m<sup>3</sup> notwendig.</li> <li>• Auf den Sandhügel werden mehr oder weniger <u>flache einzelne</u> Steine aufgebracht, je nach örtlicher Verfügbarkeit kann es sich hierbei um Grauwacke, Basalt, Schiefer oder Kalksteine handeln. Die Dimension der Steine soll nach Möglichkeit 20 x 20 x 5 cm nicht unter- und 50 x 50 x 10 cm nicht überschreiten.</li> <li>• Außerdem wird Totholz in Form von <u>flachen</u> Brettern, mittelstarken Ästen u. ä. als Sonnenplatz so aufgelagert, dass ausreichend offene Sandflächen erhalten bleiben. Es soll ausschließlich Laubholz verwendet werden, da die Zauneidechsen Nadelholz meiden. Es ist darauf zu achten, dass Dimensionen von 60 x 20 x 15 cm nach Möglichkeit nicht überschritten werden.</li> <li>• Zum Schutz gegen Prädatoren werden die Eidechsenlinsen mit „<u>Ameisengittern</u>“, wie sie beim Schutz von Waldameisenhügeln Verwendung finden, geschützt. Diese Maßnahme ist wegen des Prädatoren-drucks (Krähen, Greifvögel, Marder und Katzen) zwingend notwendig, da die Sandlinsen erfahrungsgemäß durch freilaufende Hunde und Katzen, aber auch andere Prädatoren wie Waschbär und Fuchs ansonsten innerhalb weniger Wochen zerstört werden.</li> </ul> <div style="text-align: center;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Im direkten Verbund mit den Eiablageflächen müssen Areale mit spärlicher bis mittelstarker Vegetation entwickelt werden. Entscheidend ist hierbei die Stratifizierung, Vegetationshöhe und –deckung, weniger die Pflanzenarten.</li> <li>• Steine, Totholz u. ä. Kleinstrukturen, die als Sonnenplätze geeignet sind werden auch außerhalb der Eidechsenhügel eingebracht. Hierbei kann es sich auch um stärker dimensionierten Laubholz-Totholz und Baumstubben handeln, wobei darauf zu achten ist, dass ausreichend vertikale Bestandteile, die von den Eidechsen erklettert werden können über senkrechte von den Eidechsen kaum nutzbare Holzelemente dominieren.</li> </ul> |   |  |



| <b>Maßnahmenblatt</b>  |   |  |                        |                  |                      |
|--|---|--|------------------------|------------------|----------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal mit 6-streifigem Ausbau   | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><b>5 ACEF</b>                                    |                        |                  |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erhalt / Entwicklung von Arealen mit Altgrasbeständen, in denen sich die Tiere gerne aufhalten.</li> <li>• Anpflanzung einzelner Gruppen flach wurzelnder Sträucher, in deren Randbereichen sich die Zauneidechsen gerne aufhalten.</li> <li>• Wichtig für die gesetzlich vorgeschriebene dauerhafte Schaffung dieses Biotopmosaiks ist die Lenkung der Sukzession durch die Beseitigung zu stark aufkommender Vegetation und die Erhaltung der leicht angrabbaren Eiablageplätze. Diese Unterhaltungsmaßnahmen müssen nicht regelmäßig und nicht jährlich durchgeführt werden. Es wird jedoch eine Mahd pro Jahr empfohlen.</li> </ul> <p><b>Gesamtumfang der Maßnahme:</b> <span style="float: right;">3.184 m<sup>2</sup></span></p> |   |  |                        |                  |                      |
| <b>Zielbiotop:</b>   | Reich strukturiertes Biotopmosaik   | 3.184 m <sup>2</sup>   | <b>Ausgangsbiotop:</b> | Intensivgrünland | 3.184 m <sup>2</sup> |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b>   |   |  |                        |                  |                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten  |   | <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten |                        |                  |                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten  |   |  |                        |                  |                      |
| <b>Beschreibung der Entwicklung und Pflege</b>   |   |  |                        |                  |                      |
| Die Entwicklung des Lebensraumes muss beobachtet werden, um bei Fehlentwicklungen (z. B. überhand nehmende Sukzession) gegensteuern zu können. Zu stark aufkommende Gehölze müssen regelmäßig zurückgeschnitten werden, zuwachsende Sonnenplätze (Totholz- und Gesteinshaufen) müssen regelmäßig freigeschnitten werden, wobei auf der sonnenabseitigen Seite der Strukturen Deckung bietende Altgras- und Staudenvegetation erhalten bleiben soll.  |   |  |                        |                  |                      |
| <b>Hinweise zur Funktionskontrolle</b>   |   |  |                        |                  |                      |
| <b>Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b>  |   |  |                        |                  |                      |
| Umweltbaubegleitung.   |   |  |                        |                  |                      |
| Die Maßnahmenflächen sind dauerhaft zu sichern, weshalb der Grunderwerb notwendig ist. Die Detailplanung ist abhängig von der zur Verfügung stehenden Fläche und wird im Rahmen des LAP entwickelt.  |   |  |                        |                  |                      |



| Maßnahmenblatt  |  |   |
|---|--|---|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lempthal<br>mit 6-streifigem Ausbau  | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und<br>Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><span style="font-size: 2em;"><b>6 A<sub>CEF</sub></b></span>   |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br>Ausbringen von speziellen Wasserramsel-Nistkästen  |  | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br>AS = Artenschutz<br>FFH = Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>(Natura 2000)<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines<br>günstigen Erhaltungszustandes |
| zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlagen-Nr.: 9.1                                  Blatt-Nr.: 2   |  |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Querung der Lemp ca. 178 m nördlich der Lempthalbrücke  |  |   |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>  |  |   |
| Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort  |  |   |
| <b>Bezugsraum 3 Lempthal mit Seitentälern</b>   |  |   |
| <b>Konflikt</b><br><br><b>3B-34:</b> Bauzeitiger Verlust eines Wasserramsel-Brutplatzes<br><br><b>notwendige Strukturen</b><br>Wasserramsel-Nistkästen<br><br><b>Anforderungen an die Lage bzw. den Standort</b><br>Innerhalb des Reviers des betroffenen Brutplatzes |  |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>---  |  |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Vermeidung von Beeinträchtigungen der Wasserramsel während der Bauzeit.   |  |   |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:<br><input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:                  3B-34<br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:  |  |   |
| <input type="checkbox"/> Kohärenzsicherungsmaßnahme für:<br><input checked="" type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:                  3B-34<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:  |  |   |



| Maßnahmenblatt   |   |   |
|--|---|---|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal mit 6-streifigem Ausbau   | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">6 A<sub>CEF</sub></span> |
| Umsetzung der Maßnahme   |   |   |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br>Innerhalb des betroffenen Wasseramsel-Reviere werden am Ufer der Lemp bevorzugt unter Brücken, die derzeit keine besetzten Nistkästen aufweisen, drei Wasseramsel-Nistkästen (z. B. der Fa. Schwegler oder des NABUs) aufgehängt. Alternativ können die Kästen auch an Ufergehölzen angebracht werden, wobei immer darauf zu achten ist, dass die Kästen vor Prädatoren (vor allem Marder) gesichert sind.<br><u>Gesamtumfang der Maßnahme:</u> 3 Stk. |   |   |
| <b>Zielbiotop:</b> --                      --  | <b>Ausgangs-bio-top:</b> --                      --                       |   |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten<br>_____   |   |   |
| <b>Beschreibung der Entwicklung und Pflege</b><br>Die Nistkästen müssen jährlich nach der Brutzeit gereinigt werden, damit sie ihre dauerhafte Funktion behalten.  |   |   |
| <b>Hinweise zur Funktionskontrolle</b><br>--   |   |   |
| <b>Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b><br>Umweltbaubegleitung.  |   |   |











| <b>Maßnahmenblatt</b>   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal mit 6-streifigem Ausbau  | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><span style="font-size: 2em;"><b>8 V</b></span> |
| <b>Umsetzung der Maßnahme</b>   |   |   |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br><p>In Abhängigkeit von der Witterung und der baubedingten Belastungen werden vor Ort mit der Umweltbaubegleitung geeignete Schutzmaßnahmen zur Minimierung von Verdichtungen festgelegt. Lagerflächen und Arbeitsräume mit einer permanenten Vegetationsdecke (Grünland) werden ohne Schutzmaßnahmen nur bei Trockenheit befahren. Unter erforderlich werdenden Tragschichten wird ein Vlies zur Minimierung der Bodenverdichtung und Vermeidung der Vermischung des Schotter mit dem Boden eingebaut. Das eingebaute Material wird nach Abschluss der Bauarbeiten rückstandslos entfernt.</p> <p>Von allen geplanten Auf- und Abtragsflächen, Baustraße und Lagerflächen wird vor Baubeginn der Oberboden abgetragen und gemäß DIN 18915 sachgerecht auf Lagerflächen und Baustreifen abseits des Baubetriebes gelagert. Die Lagerung erfolgt in Mieten, die bei längerer Lagerzeit (&gt;3 Monate) mit einer Zwischenbegrünung (Ansaat mit Leguminosen) zum Schutz vor Erosion und unerwünschtem Aufwuchs gesichert werden.</p> <p>Nach Abschluss der Baumaßnahme wird für die Baustraße und Lagerflächen aufgetragenes Fremdmaterial vollständig beseitigt und der Untergrund kreuzweise aufgelockert. Der zwischengelagerte Oberboden wird wieder angegedeckt. Insbesondere bei Sonderstandorten oder Waldflächen wird bei der Wiederherstellung der standortbürtige Oberboden mit erhaltenem Samenpotenzial oder Humusanteil wieder verwendet.</p> <p><u>Gesamtumfang der Maßnahme:</u> -</p> |   |   |
| <b>Zielbiotop:</b> --   | --  | <b>Ausgangs-bio-top:</b> --   |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten <span style="margin-left: 200px;"><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten</span><br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten<br>_____   |   |   |
| <b>Beschreibung der Entwicklung und Pflege</b><br>--  |   |   |
| <b>Hinweise zur Funktionskontrolle</b><br>--  |   |   |
| <b>Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b><br>Umweltbaubegleitung.   |   |   |





| Maßnahmenblatt  |  |  |
|---|--|--|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal<br>mit 6-streifigem Ausbau   | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und<br>Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><b>9 V</b> |
| <b>Umsetzung der Maßnahme</b>   |  |  |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br>Im Bereich der Ruderalflächen am westlichen Widerlager wird vor Baubeginn vor Ort mit der Umweltbaubegleitung das Bodensubstrat abgetragen und abseits des Baubetriebes gelagert. Nach Abschluss der Baumaßnahme wird das zwischengelagerte standortbürtige Material mit erhaltenem Samenpotenzial wieder angedeckt.<br><u>Gesamtumfang der Maßnahme:</u> - |  |  |
| <b>Zielbiotop:</b> --   | --   | <b>Ausgangs-bio-<br/>top:</b> --       |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten<br>_____  |  |  |
| <b>Beschreibung der Entwicklung und Pflege</b><br>--  |  |  |
| <b>Hinweise zur Funktionskontrolle</b><br>--  |  |  |
| <b>Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b><br>Umweltbaubegleitung.   |  |  |



| <b>Maßnahmenblatt</b>   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal<br>mit 6-streifigem Ausbau   | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br><br>Straßen- und<br>Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><b>10 A</b>   |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br>Ansaat von Landschaftsrasen  |  | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br>AS = Artenschutz<br>FFH = Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>(Natura 2000)<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines<br>günstigen Erhaltungszustandes |
| zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlagen-Nr.: 9.1                                      Blatt-Nr.: 1, 2, 3   |  |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Bau-km 2+891 bis 5+520,586  |  |   |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>  |  |   |
| Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort  |  |   |
| <b>Bezugsraum 1 Waldkomplexe östlich und westlich des Lemptals</b><br><b>Bezugsraum 2 Kulturlandschaft nördlich und südlich der A 45</b><br><b>Bezugsraum 3 Lemptal mit Seitentälern</b><br><b>Bezugsraum 4 Straßen mit Straßenebenenflächen (Straßenbegleitgehölze, magere Böschungen und Bankette)</b>  |  |   |
| <b>Konflikt</b><br><br><b>4B-13:</b> Bauzeitiger Verlust von Grünland (KV-Codes 06.310, 06.320)<br><b>2B-14:</b> Bauzeitiger und anlagebedingter Verlust von Grünlandesaat, Grasäcker mit Weidelgras etc. (KV-Code 06.920)<br><b>1B-15, 4B-15:</b> Bauzeitiger Verlust von naturnaher Grünlandesaat (Kräuterwiese), Ansaaten des Landschaftsbaus (KV-Code 06.930)<br><b>1B-16, 2B-16, 3B-16, 4B-16:</b> Bauzeitiger Verlust von Wiesenbrachen und ruderalen Wiesen (KV-Code 09.130)<br><b>1B-17, 2B-17, 4B-17:</b> Bauzeitiger Verlust von Feldrainen, Wiesenrainen (KV-Code 09.150)<br><b>1B-19, 2B-19, 3B-19:</b> Bauzeitiger Verlust von Ruderalfluren (KV-Codes 09.120, 09.220, 09.210, 09.211) |  |   |
| <b>notwendige Strukturen</b><br>Entwicklung von kräuterreichen Grasbeständen.   |  |   |
| <b>Anforderungen an die Lage bzw. den Standort</b><br>Anschlussinnenflächen, Sichtfelder, Böschungen und sonstige von Gehölzen freizuhaltende Flächen.  |  |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>Baufeld.   |  |   |



| <b>Maßnahmenblatt</b>  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal mit 6-streifigem Ausbau   | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">10 A</span> |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Im Bereich der bauzeitlich beanspruchten Straßenränder werden diese nach Abschluss der Bauarbeiten wieder hergestellt und der Verlust kompensiert. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung von kräuterreichen Grasbeständen</li> <li>• Vermeidung von Bodenerosion</li> </ul> |   |  |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:<br><input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: 1B-15, 1B-16, 1B-17, 1B-19, 2B-14, 2B-16, 2B-17, 2B-19, 3B-16, 3B-19, 4B-13, 4B-15, 4B-16, 4B-17<br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:   |   |  |
| <input type="checkbox"/> Kohärenzsicherungsmaßnahme für:<br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:   |   |  |
| <b>Umsetzung der Maßnahme</b>  |   |  |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br>Die Anschlussinnenflächen, Sichtfelder, Böschungen und sonstige von Gehölzen freizuhaltende Flächen werden mit Landschaftsrasen angesät.<br><u>Gesamtumfang der Maßnahme:</u> 48.979 m <sup>2</sup>  |   |  |
| <b>Zielbiotop:</b> 06.930  | 48.979 m <sup>2</sup>   | <b>Ausgangs-bio-top:</b> -- (Baufeld) --   |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b><br><input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten <span style="margin-left: 200px;"><input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten</span><br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten<br>_____                    |   |  |
| <b>Beschreibung der Entwicklung und Pflege</b><br>Pflege nach betrieblichen Erfordernissen durch die Autobahnmeisterei bzw. den bisherigen Eigentümer.   |   |  |
| <b>Hinweise zur Funktionskontrolle</b><br>Nicht notwendig.   |   |  |
| <b>Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b><br>Außerhalb des Bankettbereiches ist Saatgut aus dem Herkunftsgebiet 21 (bzw. 7 oder 6) zu verwenden.<br>Kein Grunderwerb durch die Lage innerhalb der Straßenparzelle.   |   |  |



| <b>Maßnahmenblatt</b>   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal<br>mit 6-streifigem Ausbau   | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und<br>Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><b>11 A</b>   |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br>Pflanzung von straßenbegleitenden Gehölzen   |  | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br>AS = Artenschutz<br>FFH = Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>(Natura 2000)<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines<br>günstigen Erhaltungszustandes |
| zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlagen-Nr.: 9.1                                      Blatt-Nr.: 1, 2, 3   |  |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Bau-km 2+891 bis 3+920; 4+510 bis 5+520,586   |  |   |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>  |  |   |
| Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort  |  |   |
| <b>Bezugsraum 1 Waldkomplexe östlich und westlich des Lemptals</b><br><b>Bezugsraum 2 Kulturlandschaft nördlich und südlich der A 45</b><br><b>Bezugsraum 3 Lemptal mit Seitentälern</b><br><b>Bezugsraum 4 Straßen mit Straßennebenflächen (Straßenbegleitgehölze, magere Böschungen und Bankette)</b> |  |   |
| <b>Konflikt</b>   |  |   |
| <b>3B-1, 4B-1:</b> Bauzeitiger Verlust von Laubwaldflächen (KV-Codes 01.111, 01.114, 01.122)  |  |   |
| <b>1B-2, 4B-2:</b> Bauzeitiger Verlust von Waldsukzessionsstadien (KV-Code 01.152)  |  |   |
| <b>1B-3, 4B-3:</b> Bauzeitiger Verlust von typischen voll entwickelten Waldrändern (KV-Code 01.153)   |  |   |
| <b>1B-4:</b> Bauzeitiger Verlust von Nadelwäldern (KV-Code 01.229, 01.299)  |  |   |
| <b>4B-5:</b> Bauzeitiger Verlust von Mischwäldern (KV-Code 01.310)  |  |   |
| <b>1B-7, 2B-7, 4B-7:</b> Bau- und anlagebedingter Verlust von straßenbegleitenden Gehölzpflanzungen und Wald (KV-Code 02.600)   |  |   |
| <b>1B-8, 2B-8, 3B-8, 4B-8:</b> Bauzeitiger Verlust von Einzelbäumen (KV-Codes 04.120)   |  |   |
| <b>1K-1, 4K-1:</b> Bau-/anlagebedingter Verlust von klimawirksamen Gehölzen   |  |   |
| <b>notwendige Strukturen</b><br>Entwicklung von Hecken- / Gebüschpflanzungen.   |  |   |
| <b>Anforderungen an die Lage bzw. den Standort</b><br>Baufeld.  |  |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>Baufeld.   |  |   |





| <b>Maßnahmenblatt</b>   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal mit 6-streifigem Ausbau  | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><div style="font-size: 24pt; font-weight: bold; margin: 10px 0;">11 A</div> |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br><br>Im Bereich der bauzeitlich beanspruchten Hecken- / Gebüschpflanzungen werden diese nach Abschluss der Bauarbeiten neu gepflanzt und der Verlust kompensiert. <ul style="list-style-type: none"> <li>Entwicklung von Hecken- / Gebüschpflanzungen</li> <li>Vermeidung von Bodenerosion</li> </ul>  |   |   |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:<br><input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: 1B-2, 1B-3, 1B-4, 1B-7, 1B-8, 1K-1, 2B-7, 2B-8, 3B-1, 3B-8, 4B-2, 4B-3, 4B-5, 4B-7, 4B-8, 4K-1<br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:  |   |   |
| <input type="checkbox"/> Kohärenzsicherungsmaßnahme für:<br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:  |   |   |
| <b>Umsetzung der Maßnahme</b>   |   |   |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br><br>Die Flächen werden unter Einhaltung der erforderlichen Grenzabstände (Fahrbahnrand, Sichtfelder, Entwässerungseinrichtungen, Leitungen) mit standortgerechten, heimischen Kleinbäumen und Straucharten bepflanzt. Der Gehölzrand verläuft zur offenen Landschaft hin abwechslungsreich geschwungen und gebuchtet.<br><br>Bäume 3. Ordnung standortgerechter, heimischer Arten wie Feldahorn ( <i>Acer campestre</i> ), Mehlbeere ( <i>Sorbus aria</i> ) und Apfelbäume regionaler Sorten in der Mindestqualität v. Hei. 150-200 werden in einem Mindestpflanzabstand von 10 m unter Beachtung der erforderlichen Grenzabstände und Sichtfeldern gepflanzt. Für die Entwicklungsdauer werden sie durch einen Querpfehl verankert.<br><br>Zwischen den Laubbäumen werden Sträucher standortgerechter, heimischer Arten wie Roter Hartriegel ( <i>Cornus sanguinea</i> ), Liguster ( <i>Ligustrum vulgare</i> ), Hasel ( <i>Corylus avellana</i> ) in der Mindestqualität v. Str. 60-100 in einem Mindestpflanzabstand von 1,5 x 1,5 m gepflanzt.<br><br><u>Gesamtumfang der Maßnahme:</u> 70.459 m <sup>2</sup> |   |   |
| <b>Zielbiotop:</b> 02.600   | 70.459 m <sup>2</sup>   | <b>Ausgangs-bio-top:</b> -- (Baufeld) --  |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b><br><br><input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten <span style="margin-left: 150px;"><input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten</span><br><br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten<br><br>_____   |   |   |



| <b>Maßnahmenblatt</b>  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal<br>mit 6-streifigem Ausbau  | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und<br>Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><b>11 A</b> |
| <b>Beschreibung der Entwicklung und Pflege</b><br><br>Fertigstellungs- und Entwicklungspflege in den ersten 3 Jahren. Sie umfasst insbesondere das Wässern, Freischneiden und Nachbinden der Verankerung.<br><br>Pflege nach betrieblichen Erfordernissen durch die Autobahnmeisterei.   |  |   |
| <b>Hinweise zur Funktionskontrolle</b><br><br>Nicht notwendig.   |  |   |
| <b>Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b><br><br>Es ist Pflanzgut aus dem Vorkommensgebiet "Westdeutsches Bergland und Oberrheingraben" zu verwenden. Für die Ausführungsplanung wird auf den LAP verwiesen.<br><br>Kein Grunderwerb durch die Lage innerhalb des Baufeldes. Rückgabe an den Eigentümer erfolgt nach Fertigstellung der Baumaßnahme. |  |   |



| <b>Maßnahmenblatt</b>  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal<br>mit 6-streifigem Ausbau  | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und<br>Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><b>12 E</b>   |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br>Pflanzung von Gehölzen  |  | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br>AS = Artenschutz<br>FFH = Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>(Natura 2000)<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines<br>günstigen Erhaltungszustandes |
| zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlagen-Nr.: 9.1                                  Blatt-Nr.: 2  |  |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Bau-km 3+975 bis 4+130; 4+350 bis 4+500  |  |   |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>   |  |   |
| Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort   |  |   |
| <b>Bezugsraum 1 Waldkomplexe östlich und westlich des Lemptals</b><br><b>Bezugsraum 2 Kulturlandschaft nördlich und südlich der A 45</b><br><b>Bezugsraum 3 Lemptal mit Seitentälern</b><br><b>Bezugsraum 4 Straßen mit Straßennebenflächen (Straßenbegleitgehölze, magere Böschungen und Bankette)</b>  |  |   |
| <b>Konflikt</b><br><b>3B-1:</b> Bauzeitiger Verlust von Laubwaldflächen (KV-Codes 01.111, 01.114, 01.122)<br><b>2B-3:</b> Bauzeitiger Verlust von typischen voll entwickelten Waldrändern (KV-Code 01.153)<br><b>2B-6, 4B-6:</b> Bauzeitiger Verlust von trockenen bis frischen, sauren, voll entwickelten Gebüsch, Hecken, Säumen heimischer Arten (KV-Code 02.100)<br><b>3B-10, 4B-10:</b> Bauzeitiger Verlust von Feldgehölzen (Baumhecke) (KV-Code 04.600)<br><b>1K-1, 4K-1:</b> Bau-/anlagedingter Verlust von klimawirksamen Gehölzen<br><br><b>notwendige Strukturen</b><br>Entwicklung von Gehölzen.<br><br><b>Anforderungen an die Lage bzw. den Standort</b><br>Baufeld. |  |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>Baufeld.  |  |   |



| Maßnahmenblatt   |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal<br>mit 6-streifigem Ausbau  | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und<br>Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><span style="font-size: 24pt; font-weight: bold;">12 E</span> |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br><br>Im Bereich der bauzeitlich beanspruchten Gehölze werden diese nach Abschluss der Bauarbeiten neu gepflanzt. Unter Berücksichtigung der langfristigen Wiederherstellbarkeit sind die Verluste nicht ausgleichbar und werden für einen gleichwertigen Ersatz im größeren Flächenumfang vor Ort oder andersartig in Verbindung mit den Ökokon-<br>tomaßnahmen kompensiert. <ul style="list-style-type: none"> <li>Entwicklung von Gehölzen</li> <li>Vermeidung von Bodenerosion</li> </ul>  |  |   |   |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:<br><input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:<br><input checked="" type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:                                 1K-1, 2B-3, 2B-6, 3B-1, 3B-10, 4B-6, 4B-10, 4K-1   |  |   |   |
| <input type="checkbox"/> Kohärenzsicherungsmaßnahme für:<br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:   |  |   |   |
| Umsetzung der Maßnahme   |  |   |   |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br><br>Die Flächen werden unter Einhaltung der erforderlichen Grenzabstände (Fahrbahnrand, Sichtfelder, Entwässerungseinrichtungen, Leitungen) und in Abstimmung mit dem Eigentümer mit standortgerechten, heimischen Baum- und Straucharten bepflanzt. Der Gehölzrand verläuft zur offenen Landschaft hin abwechslungsreich geschwungen und gebuchtet.<br><br>Laubbäume standortgerechter, heimischer Arten wie Winterlinde ( <i>Tilia cordata</i> ), Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> ), Mehlbeere ( <i>Sorbus aria</i> ), Bergahorn ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ) und Vogelkirsche ( <i>Prunus avium</i> ) in der Mindestqualität v. Hei. 150-200 werden in einem Mindestpflanzabstand von 10 m unter Beachtung der erforderlichen Grenzabstände und Sichtfeldern gepflanzt. Für die Entwicklungsdauer werden sie durch einen Querpfahl verankert.<br><br>Zwischen den Laubbäumen werden Sträucher standortgerechter, heimischer Arten wie Roter Hartriegel ( <i>Cornus sanguinea</i> ), Liguster ( <i>Ligustrum vulgare</i> ), Hasel ( <i>Corylus avellana</i> ) in der Mindestqualität v. Str. 60-100 in einem Mindestpflanzabstand von 1,5 x 1,5 m gepflanzt.<br><br><u>Gesamtumfang der Maßnahme:</u> 2.351 m <sup>2</sup> |  |   |   |
| <b>Zielbiotop:</b> 02.400  | 2.351 m <sup>2</sup>   | <b>Ausgangs-bio-<br/>top:</b>   | -- (Baufeld)                                 -- |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b><br><br><input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten<br><br>_____   |  |   |   |



| <b>Maßnahmenblatt</b>  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal mit 6-streifigem Ausbau   | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><span style="font-size: 2em;"><b>12 E</b></span> |
| <b>Beschreibung der Entwicklung und Pflege</b><br>Fertigstellungs- und Entwicklungspflege in den ersten 3 Jahren. Sie umfasst insbesondere das Wässern, Freischneiden und Nachbinden der Verankerung.<br>Pflege nach betrieblichen Erfordernissen durch die Autobahnmeisterei bzw. den Eigentümer.   |   |  |
| <b>Hinweise zur Funktionskontrolle</b><br>Nicht notwendig.   |   |  |
| <b>Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b><br>Es ist Pflanzgut aus dem Vorkommensgebiet "Westdeutsches Bergland und Oberrheingraben" zu verwenden. Für die Ausführungsplanung wird auf den LAP verwiesen.<br>Kein Grunderwerb durch die Lage innerhalb des Baufeldes. Rückgabe an den Eigentümer erfolgt nach Fertigstellung der Baumaßnahme. |   |  |



| Maßnahmenblatt   |  |  |
|--|--|--|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal<br>mit 6-streifigem Ausbau  | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und<br>Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><h1 style="text-align: center;">13 E</h1>  |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br>Wiederherstellung von Laubwaldstrukturen  |  | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme  |
| zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlagen-Nr.: 9.1                              Blatt-Nr.: 1, 2   |  | <b>Zusatzindex</b><br>AS = Artenschutz<br>FFH = Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>(Natura 2000)<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines<br>günstigen Erhaltungszustandes |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Bau-km 3+760 bis 4+ 020; 4+310 bis 4+515   |  |  |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>   |  |  |
| Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort   |  |  |
| <b>Bezugsraum 1 Waldkomplexe östlich und westlich des Lemptals</b>   |  |  |
| <b>Konflikt</b><br><br>1B-1: Bauzeitiger Verlust von Laubwaldflächen (KV-Codes 01.111, 01.114, 01.122)<br>1B-5: Bauzeitiger Verlust von Mischwäldern (KV-Code 01.310)<br>1K-1: Bau-/anlagebedingter Verlust von klimawirksamen Gehölzen<br><br><b>notwendige Strukturen</b><br>Entwicklung von Laubwald.<br><br><b>Anforderungen an die Lage bzw. den Standort</b><br>Baufeld.   |  |  |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>Baufeld.  |  |  |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Im Bereich der bauzeitlich beanspruchten Laubwälder werden diese nach Abschluss der Bauarbeiten wieder neu angelegt. Unter Berücksichtigung der langfristigen Wiederherstellbarkeit sind die Verluste nicht ausgleichbar und werden für einen gleichwertigen Ersatz im größeren Flächenumfang vor Ort oder andersartig in Verbindung mit den Ökokontomaßnahmen kompensiert. <ul style="list-style-type: none"><li>• Entwicklung von Buchen- und Eichenmischwald im Waldkomplex</li></ul> |  |  |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:<br><input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:<br><input checked="" type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:                      1B-1, 1B-5, 1K-1  |  |  |



| Maßnahmenblatt  |   |  |
|---|---|--|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal mit 6-streifigem Ausbau  | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">13 E</span> |
| <input type="checkbox"/> Kohärenzicherungsmaßnahme für:<br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:   |   |  |
| <b>Umsetzung der Maßnahme</b>   |   |  |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br>Die Flächen werden in Abstimmung mit dem Eigentümer mit standortgerechten, gebietsheimischen Baumarten wie Buche ( <i>Fagus sylvatica</i> ), Eiche ( <i>Quercus robur</i> , <i>Quercus petraea</i> ), Hainbuche ( <i>Carpinus betulus</i> ), Vogelbeere ( <i>Sorbus aucuparia</i> ) der Mindestqualität 2 j. S. 1/1 50 – 80 im Abstand von 2 x 2 m bepflanzt. In Randbereichen werden standortgerechte, heimische Straucharten wie Hasel ( <i>Corylus avellana</i> ), Roter Hartriegel ( <i>Cornus sanguinea</i> ) und Liguster ( <i>Ligustrum vulgare</i> ) der Mindestqualität 1 j. S. 1/0 30 – 50 im Abstand von 2 x 2 m gepflanzt. Vorrangig wird Vermehrungsgut aus dem Herkunftsgebiet der Verjüngungsfläche verwendet.<br><br>Die Flächen werden der forstwirtschaftlichen Nutzung wieder zugeführt.<br><u>Gesamtumfang der Maßnahme:</u> 5.609 m <sup>2</sup> |   |  |
| <b>Zielbiotop:</b> 01.117   | 5.609 m <sup>2</sup>  | <b>Ausgangs-biotop:</b> -- (Baufeld)                      --                             |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b><br><input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten<br><hr style="width: 10%; margin-left: 0;"/>  |   |  |
| <b>Beschreibung der Entwicklung und Pflege</b><br>Es wird eine Fertigstellungs- und Entwicklungspflege von insgesamt 5 Jahren vorgesehen.<br>Die weitere Pflege und Nutzung erfolgt im Rahmen der Bewirtschaftung der angrenzenden Waldflächen durch den bisherigen Forstbetrieb bzw. Eigentümer.   |   |  |
| <b>Hinweise zur Funktionskontrolle</b><br>Nicht notwendig.  |   |  |
| <b>Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b><br>Prüfung der Verfügbarkeit von gebietsheimischen Gehölzarten.<br>Die Maßnahme erfordert eine Ausführungsplanung in Abstimmung mit dem Eigentümer.<br>Kein gesonderter Grunderwerb durch die Lage innerhalb des Baufeldes. Rückgabe an den Eigentümer erfolgt nach Fertigstellung der Baumaßnahme.   |   |  |



| <b>Maßnahmenblatt</b>  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal<br>mit 6-streifigem Ausbau  | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und<br>Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><b>14 A</b>   |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br>Entwicklung von Ufergehölzen  |  | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br>AS = Artenschutz<br>FFH = Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>(Natura 2000)<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines<br>günstigen Erhaltungszustandes |
| zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlagen-Nr.: 9.1                      Blatt-Nr.: 2  |  |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Bau-km 4+275 bis 4+325   |  |   |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>   |  |   |
| Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort   |  |   |
| <b>Bezugsraum 1 Waldkomplexe östlich und westlich des Lemptals</b><br><b>Bezugsraum 3 Lemptal mit Seitentälern</b><br><b>Bezugsraum 4 Straßen mit Straßennebenflächen (Straßenbegleitgehölze, magere Böschungen und Bankette)</b>  |  |   |
| <b>Konflikt</b><br><b>1B-9, 3B-9, 4B-9:</b> Bauzeitiger Verlust eines Ufergehölzsaums (§30 BNatSchG) (KV-Code 04.400)<br><b>1K-1, 4K-1:</b> Bau-/anlagebedingter Verlust von klimawirksamen Gehölzen<br><b>notwendige Strukturen</b><br>Entwicklung von Ufergehölzen.<br><b>Anforderungen an die Lage bzw. den Standort</b><br>Uferbereiche der Lemp |  |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>Baufeld.  |  |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Im Bereich der bauzeitlich beanspruchten Ufergehölze werden diese nach Abschluss der Bauarbeiten wieder hergestellt.<br><ul style="list-style-type: none"><li>• Entwicklung von Ufergehölzen</li><li>• Vermeidung von Bodenerosion</li></ul>   |  |   |





| <b>Maßnahmenblatt</b>   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br><br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal mit 6-streifigem Ausbau  | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br><br>Straßen- und Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><span style="font-size: 24pt;"><b>14 A</b></span> |  |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:<br><input checked="checked" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:                      1B-9, 1K-1, 3B-9, 4B-9, 4K-1<br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:  |   |   |  |
| <input type="checkbox"/> Kohärenzsicherungsmaßnahme für:<br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:  |   |   |  |
| Umsetzung der Maßnahme  |   |   |  |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br><br>Die Flächen werden unter Einhaltung der erforderlichen Grenzabstände (Fahrbahnrand, Sichtfelder, Entwässerungseinrichtungen, Leitungen) und in Abstimmung mit dem Unterhaltungspflichtigen mit standortgerechten, heimischen Baum- und Straucharten bepflanzt. Laubbäume standortgerechter, heimischer Arten wie Erle ( <i>Alnus glutinosa</i> ) und Weide ( <i>Salix alba</i> ), in der Mindestqualität v. Hei. 150-200 werden in einem Mindestpflanzabstand von 10 m unter Beachtung der erforderlichen Grenzabstände und Sichtfeldern gepflanzt. Für die Entwicklungsdauer werden sie durch einen Querpfehl verankert. Zwischen den Laubbäumen werden Weidenstecklingen gepflanzt.<br><br><u>Gesamtumfang der Maßnahme:</u> <i>405 m<sup>2</sup></i> |   |   |  |
| <b>Zielbiotop:</b>  | 01.137  | 405 m <sup>2</sup>  | <b>Ausgangs-biotop:</b> -- (Baufeld)                      -- |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b>  |   |   |  |
| <input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><br><input checked="checked" type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten<br><br>_____   |   |   |  |
| <b>Beschreibung der Entwicklung und Pflege</b><br><br>Fertigstellungs- und Entwicklungspflege in den ersten 3 Jahren. Sie umfasst insbesondere das Wässern, Freischneiden und Nachbinden der Verankerung.<br><br>Pflege nach betrieblichen Erfordernissen durch die Autobahnmeisterei bzw. den bisherigen Unterhaltungspflichtigen.   |   |   |  |
| <b>Hinweise zur Funktionskontrolle</b><br><br>Nicht notwendig.  |   |   |  |
| <b>Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b><br><br>Es ist Pflanzgut aus dem Vorkommensgebiet "Westdeutsches Bergland und Oberrheinigraben" zu verwenden. Für die Ausführungsplanung wird auf den LAP verwiesen.<br>Kein Grunderwerb durch die Lage innerhalb des Baufeldes. Rückgabe an den Eigentümer erfolgt nach Fertigstellung der Baumaßnahme.   |   |   |  |



| <b>Maßnahmenblatt</b>   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal<br>mit 6-streifigem Ausbau   | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und<br>Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><b>15 A</b>   |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br>Wiederherstellung von feuchten Hochstaudenfluren und Röhricht  |  | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br>AS = Artenschutz<br>FFH = Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>(Natura 2000)<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines<br>günstigen Erhaltungszustandes |
| zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlagen-Nr.: 9.1                      Blatt-Nr.: 2   |  |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Bau-km 4+265 bis 4+325  |  |   |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>  |  |   |
| Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort  |  |   |
| <b>Bezugsraum 3 Lemptal mit Seitentälern</b><br><b>Bezugsraum 4 Straßen mit Straßennebenflächen (Straßenbegleitgehölze, magere Böschungen und Bankette)</b>   |  |   |
| <b>Konflikt</b><br><br><b>3B-12, 4B-12:</b> Bauzeitiger Verlust von Nassstaudenfluren (KV-Code 05.460)<br><b>3B-13:</b> Bauzeitiger Verlust von Grünland (KV-Codes 06.120, 06.310, 06.320)<br><br><b>notwendige Strukturen</b><br>Feuchte Hochstaudenfluren und Röhricht.<br><br><b>Anforderungen an die Lage bzw. den Standort</b><br>Bauzeitlich beanspruchte Aue der Lemp.   |  |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>Baufeld.   |  |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Im Bereich der bauzeitlich beanspruchten Nassstaudenfluren in der Aue der Lemp werden diese nach Abschluss der Bauarbeiten wieder hergestellt und der Verlust kompensiert.<br><ul style="list-style-type: none"><li>• Wiederherstellung von feuchten Hochstaudenfluren und Röhricht</li><li>• Entwicklung von Uferstrukturen der Lemp</li><li>• Vermeidung von Bodenerosion</li></ul> |  |   |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:<br><input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:                      3B-12, 3B-13, 4B-12<br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:  |  |   |



| <b>Maßnahmenblatt</b>   |   |   |    |
|---|---|---|----|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal mit 6-streifigem Ausbau  | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><span style="font-size: 24pt; font-weight: bold;">15 A</span> |    |
| <input type="checkbox"/> Kohärenzsicherungsmaßnahme für:<br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:  |   |   |    |
| <b>Umsetzung der Maßnahme</b>   |   |   |    |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br>Nach Profilierung der Uferböschungen werden erosionsgefährdete Bereiche mit standortgerechtem Landschaftsrasen angesät. Die Flächen werden unter Berücksichtigung der Unterhaltungspflicht der Eigenentwicklung überlassen.<br><u>Gesamtumfang der Maßnahme:</u> <span style="float: right;">1.125 m<sup>2</sup></span> |   |   |    |
| <b>Zielbiotop:</b> 06.930   | 1.125 m <sup>2</sup>  | <b>Ausgangs-biotop:</b> -- (Baufeld)  | -- |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b><br><input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten<br><hr style="width: 10%; margin-left: 0;"/>  |   |   |    |
| <b>Beschreibung der Entwicklung und Pflege</b><br>Pflege durch den bisherigen Unterhaltungspflichtigen.   |   |   |    |
| <b>Hinweise zur Funktionskontrolle</b><br>Nicht notwendig.  |   |   |    |
| <b>Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b><br>Außerhalb des Bankettbereiches ist Saatgut aus dem Herkunftsgebiet 21 (bzw. 7 oder 6) zu verwenden.<br>Umweltbaubegleitung.  |   |   |    |



| <b>Maßnahmenblatt</b>   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal mit 6-streifigem Ausbau  | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><b>16 A</b>  |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br>Wiederherstellung der Lemp   |   | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme  |
| zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlagen-Nr.: 9.1                                      Blatt-Nr.: 2   |   | <b>Zusatzindex</b><br>AS = Artenschutz<br>FFH = Kohärenzsicherungsmaßnahme (Natura 2000)<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Bau-km 4+300  |   |  |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>  |   |  |
| Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort  |   |  |
| <b>Bezugsraum 3 Lemptal mit Seitentälern</b>  |   |  |
| <b>Bezugsraum 4 Straßen mit Straßenebenenflächen (Straßenbegleitgehölze, magere Böschungen und Bankette)</b>  |   |  |
| <b>Konflikt</b><br><br><b>3B-11, 4B-11:</b> Bauzeitige Beeinträchtigung eines Mittelgebirgsbaches (Lemp) (KV-Code 05.214)<br><br><b>3B-33:</b> Baubedingte Beeinträchtigung faunistischer Funktionsbeziehungen (Fische, Libellen u. a. Limnofauna) durch bauzeitliche Verrohrung der Lemp als Minimierungsmaßnahme im Rahmen der Optimierung des Baustraßenkonzeptes<br><br><b>3Ow-1:</b> Bauzeitige Beeinträchtigung eines Mittelgebirgsbaches mit Gewässergüte II und schlechter<br><br><b>3Ow-2:</b> Bauzeitiger Verlust von Bächen (Lemp) unter der Lemptalbrücke durch bauzeitliche Verrohrung der Lemp als Minimierungsmaßnahme im Rahmen der Optimierung des Baustraßenkonzeptes<br><br><b>notwendige Strukturen</b><br>Gewässer.<br><br><b>Anforderungen an die Lage bzw. den Standort</b><br>Lemp. |   |  |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>Baufeld.   |   |  |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Wiederherstellung von Gewässern.  |   |  |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:<br><input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:              3B-11, 3B-33, 3Ow-1, 3Ow-2, 4B-11<br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:  |   |  |



| <b>Maßnahmenblatt</b>   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal mit 6-streifigem Ausbau  | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><span style="font-size: 2em;"><b>16 A</b></span> |
| <input type="checkbox"/> Kohärenzsicherungsmaßnahme für:<br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:  |   |  |
| <b>Umsetzung der Maßnahme</b>   |   |  |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br>Die Lemp wird bauzeitlich im Bereich der neu zu bauenden Brücke eines Wirtschaftsweges (Bauwerk 04) und unter der Talbrücke (Bauwerk 02) u.a. zur Vermeidung von Fremdstoffeintrag und weiteren Beeinträchtigungen verrohrt.<br>Nach Beseitigung der Verrohrung werden die Uferböschungen möglichst variierend und flach profiliert. Sohl- und Uferbefestigungen werden im maximal notwendigen Umfang unter Berücksichtigung der zu erwartenden Schlepptensionen durch abgestuftes Material lokaler Naturbaustoffe vorgesehen. Erosionsgefährdeter Bereich werden durch ingenieurbio-logische Maßnahmen gesichert. Die übrigen Flächen werden mit Landschaftsrasen angesät und mit Weidenstecklingen bepflanzt, um das Aufkommen von Neophyten aus der Umgebung zu minimieren.<br>Die Flächen werden unter Berücksichtigung der Unterhaltungspflicht der Eigenentwicklung überlassen.<br><u>Gesamtumfang der Maßnahme:</u> <span style="float: right;">370 m<sup>2</sup></span> |   |  |
| <b>Zielbiotop:</b>  | 05.214  | 370 m <sup>2</sup> <b>Ausgangs-bio-top:</b> -- (Baufeld) --                  |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b><br><input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten <span style="margin-left: 200px;"><input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten</span><br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten  |   |  |
| <b>Beschreibung der Entwicklung und Pflege</b><br>Pflege durch den bisherigen Unterhaltungspflichtigen.   |   |  |
| <b>Hinweise zur Funktionskontrolle</b><br>Nicht notwendig.  |   |  |
| <b>Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b><br>Wasserbauliche Ausführungsplanung.<br>Außerhalb des Bankettbereiches ist Saatgut aus dem Herkunftsgebiet 21 (bzw. 7 oder 6) zu verwenden.<br>Kein gesonderter Grunderwerb durch die Lage innerhalb des Baufeldes. Rückgabe an den Eigentümer erfolgt nach Fertigstellung der Baumaßnahme.  |   |  |



| <b>Maßnahmenblatt</b>  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lempthal mit 6-streifigem Ausbau  | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und Verkehrsmanagement  | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><b>17 A</b> |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br>Verlegung des Kumbachs  | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme  |   |
| zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlagen-Nr.: 9.1                                Blatt-Nr.: 2  | <b>Zusatzindex</b><br>AS = Artenschutz<br>FFH = Kohärenzsicherungsmaßnahme (Natura 2000)<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Bau-km 4+115 bis 4+310   |  |   |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>   |  |   |
| Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort   |  |   |
| <b>Bezugsraum 3 Lempthal mit Seitentälern</b>  |  |   |
| <b>Konflikt</b><br><br><b>3B-11:</b> Bauzeitige Beeinträchtigung eines Mittelgebirgsbaches (Lemp) (KV-Code 05.214)<br><b>3Ow-1:</b> Bauzeitige Beeinträchtigung eines Mittelgebirgsbaches mit Gewässergüte II und schlechter<br><b>3Ow-2:</b> Bauzeitiger Verlust von Bächen (Lemp) unter der Lempthalbrücke durch bauzeitliche Verrohrung der Lemp als Minimierungsmaßnahme im Rahmen der Optimierung des Baustraßenkonzeptes<br><br><b>notwendige Strukturen</b><br>Entwicklung von Gewässerstrukturen eines bisher verrohrten Bachabschnittes.<br><br><b>Anforderungen an die Lage bzw. den Standort</b><br>Krumbach. |  |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>Baufeld.  |  |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Der Bachabschnitt unter der Talbrücke wird durch die Bauarbeiten verlegt und neu profiliert.   |  |   |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:<br><input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:                3B-11, 3Ow-1, 3Ow-2<br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:   |  |   |



| Maßnahmenblatt   |   |  |
|--|---|--|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal mit 6-streifigem Ausbau   | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><span style="font-size: 24pt;">17 A</span> |
| <input type="checkbox"/> Kohärenzsicherungsmaßnahme für:<br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:   |   |  |
| Umsetzung der Maßnahme   |   |  |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br><p>Der verlegte Kumbach wird mit variierender Profilierung der Uferböschungen gestaltet. Südlich der Uferkanten ist ein Abstand von mindestens 10 m zu den Bauelementen der Talbrücke einzuhalten. Die Ufer sind heterogen, überwiegend flach, kleinflächig auch steil anzulegen. Das Gewässerbett bleibt unbefestigt aus dem autochthonen Bodenmaterial, zusätzlich werden stellenweise größere Steine, die bei den Bauarbeiten aus dem bodenständigen Material anfallen, als Strömungshindernisse in das Bachbett gesetzt.</p> <p>Falls Befestigungen des Bachufers erforderlich sind, wird an gefährdeten Uferabschnitten Rohrglanzgras (<i>Phalaris arundinacea</i>) angesät oder angepflanzt. Im Übrigen bleibt der neu angelegte Gewässerabschnitt der spontanen Besiedelung mit Pflanzen überlassen.</p> <p>Die Flächen werden unter Berücksichtigung der Unterhaltungspflicht der Eigenentwicklung überlassen.</p> <p><u>Gesamtumfang der Maßnahme:</u> <span style="float: right;">976 m<sup>2</sup></span></p> |   |  |
| <b>Zielbiotop:</b> 05.250  | 976 m <sup>2</sup>  | <b>Ausgangs-biotop:</b> -- (Baufeld) --                                |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b><br><input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten <span style="margin-left: 200px;"><input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten</span><br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten<br><br><hr style="width: 10%; margin-left: 0;"/>  |   |  |
| <b>Beschreibung der Entwicklung und Pflege</b><br>Pflege durch den bisherigen Unterhaltungspflichtigen.  |   |  |
| <b>Hinweise zur Funktionskontrolle</b><br>Nicht notwendig.   |   |  |
| <b>Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b><br>Wasserbauliche Ausführungsplanung.<br>Außerhalb des Bankettbereiches ist Saatgut aus dem Herkunftsgebiet 21 (bzw. 7 oder 6) zu verwenden.<br>Kein gesonderter Grunderwerb durch die Lage innerhalb des Baufeldes. Rückgabe an den Eigentümer erfolgt nach Fertigstellung der Baumaßnahme.   |   |  |



| <b>Maßnahmenblatt</b>  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal mit 6-streifigem Ausbau   | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><b>18 G</b>   |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br>Gestaltung neuer Grabenstrukturen   |   | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br>AS = Artenschutz<br>FFH = Kohärenzsicherungsmaßnahme (Natura 2000)<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes |
| zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlagen-Nr.: 9.1                                      Blatt-Nr.: 1                          |   |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Bau-km 3+035 bis 3+670   |   |   |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>   |   |   |
| <b>Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort</b>  |   |   |
| ---  |   |   |
| <b>Konflikt</b><br><br>---   |   |   |
| <b>notwendige Strukturen</b><br>Entwicklung von Uferstrukturen.  |   |   |
| <b>Anforderungen an die Lage bzw. den Standort</b><br>Neuer Bachlauf.  |   |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>Baufeld.  |   |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Der neu angelegte Bachlauf soll in die Landschaft eingebunden und vor Erosion geschützt werden.                  |   |   |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:<br><input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:<br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt: |   |   |
| <input type="checkbox"/> Kohärenzsicherungsmaßnahme für:<br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:   |   |   |





| <b>Maßnahmenblatt</b>  |  |  |    |
|--|--|--|----|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal<br>mit 6-streifigem Ausbau  | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und<br>Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">18 G</span> |    |
| <b>Umsetzung der Maßnahme</b>  |  |  |    |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br>Die Grabenabschnitte werden neu profiliert und erosionsgefährdete Bereiche mit Landschaftsrasen angesät. Die Flächen werden unter Berücksichtigung der Unterhaltungspflicht der Eigenentwicklung überlassen.<br><u>Gesamtumfang der Maßnahme:</u> <span style="float: right;">1.550 m<sup>2</sup></span>             |  |  |    |
| <b>Zielbiotop:</b> 05.243  | 1.550 m <sup>2</sup>   | <b>Ausgangs-bio-</b> -- (Baufeld)  | -- |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b><br><br><input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten<br><br>_____   |  |  |    |
| <b>Beschreibung der Entwicklung und Pflege</b><br>Pflege durch den bisherigen Unterhaltungspflichtigen.  |  |  |    |
| <b>Hinweise zur Funktionskontrolle</b><br>Nicht notwendig.   |  |  |    |
| <b>Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b><br>Außerhalb des Bankettbereiches ist Saatgut aus dem Herkunftsgebiet 21 (bzw. 7 oder 6) zu verwenden.<br>Kein gesonderter Grunderwerb durch die Lage innerhalb des Baufeldes. Rückgabe an den Eigentümer erfolgt nach Fertigstellung der Baumaßnahme. |  |  |    |



| <b>Maßnahmenblatt</b>   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal<br>mit 6-streifigem Ausbau   | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und<br>Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><b>19 G</b>   |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br>Gestaltung der Einbindung des Rückhaltebeckens in die Landschaft   |  | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br>AS = Artenschutz<br>FFH = Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>(Natura 2000)<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines<br>günstigen Erhaltungszustandes |
| zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlagen-Nr.: 9.1    Blatt-Nr.: 2, 3  |  |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Bau-km 4+075; 4+875   |  |   |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>  |  |   |
| <b>Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort</b>   |  |   |
| ---   |  |   |
| <b>Konflikt</b><br><br>---<br><br><b>notwendige Strukturen</b><br>Entwicklung von kräuterreichen Grasbeständen und Röhricht.  |  |   |
| <b>Anforderungen an die Lage bzw. den Standort</b><br>Regenrückhaltebecken.   |  |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>Baufeld.   |  |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Die geplanten Regenrückhaltebecken werden so gestaltet, dass sie in die offene Landschaft eingebunden sind. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wiedereinbindung in die Landschaft</li> <li>• Vermeidung von Bodenerosion</li> <li>• Entwicklung von kräuterreichen Grasbeständen und Röhricht.</li> </ul> |  |   |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:<br><input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:<br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:  |  |   |
| <input type="checkbox"/> Kohärenzsicherungsmaßnahme für:<br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:  |  |   |



| Maßnahmenblatt   |  |  |
|--|--|--|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal<br>mit 6-streifigem Ausbau  | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und<br>Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><p style="text-align: center;"><b>19 G</b></p> |
| <b>Umsetzung der Maßnahme</b>  |  |  |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br>Die grundsätzlichen wassertechnischen Anforderungen an die Ausbildung und Dimensionierung der Becken leiten sich aus den hydraulischen Gegebenheiten ab.<br>Am Böschungsfuß wird Rohrkolben ( <i>Typha angustifolia</i> ) bepflanzt und die Böschungen mit Landschaftsrasen angesät.<br><u>Gesamtumfang der Maßnahme:</u> <span style="float: right;">1.750 m<sup>2</sup></span> |  |  |
| <b>Zielbiotop:</b>   | 05.345 <span style="float: right;">1.750 m<sup>2</sup></span>                | <b>Ausgangs-bio-top:</b> -- (Baufeld) --                                   |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b><br><input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten <span style="margin-left: 200px;"><input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten</span><br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten<br>_____  |  |  |
| <b>Beschreibung der Entwicklung und Pflege</b><br>Pflege nach betrieblichen Erfordernissen durch die Autobahnmeisterei.  |  |  |
| <b>Hinweise zur Funktionskontrolle</b><br>Nicht notwendig.   |  |  |
| <b>Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b><br>Außerhalb des Bankettbereiches ist Saatgut aus dem Herkunftsgebiet 21 (bzw. 7 oder 6) zu verwenden.<br>Kein gesonderter Grunderwerb durch die Lage innerhalb des Baufeldes.   |  |  |



| Maßnahmenblatt   |   |   |
|--|---|---|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal mit 6-streifigem Ausbau   | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><b>20 A</b>   |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br>Wiederherstellung von Ruderalfluren unter der Lemptalbrücke   |   | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br>AS = Artenschutz<br>FFH = Kohärenzsicherungsmaßnahme (Natura 2000)<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes |
| zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlagen-Nr.: 9.1                                  Blatt-Nr.: 2  |   |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Bau-km 3+970 bis 4+200; 4+315 bis 4+490  |   |   |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>   |   |   |
| Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort   |   |   |
| <b>Bezugsraum 1 Waldkomplexe östlich und westlich des Lemptals</b><br><b>Bezugsraum 2 Kulturlandschaft nördlich und südlich der A 45</b><br><b>Bezugsraum 4 Straßen mit Straßenebenenflächen (Straßenbegleitgehölze, magere Böschungen und Bankette)</b> |   |   |
| <b>Konflikt</b><br><br><b>1B-19, 2B-19, 4B-19:</b> Bauzeitiger Verlust von Ruderalfluren (KV-Codes 09.120, 09.220, 09.210, 09.211)   |   |   |
| <b>notwendige Strukturen</b><br>Entwicklung von Ruderalfluren.   |   |   |
| <b>Anforderungen an die Lage bzw. den Standort</b><br>Baufeld.   |   |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>Baufeld.  |   |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Im Bereich der bauzeitlich beanspruchten Ruderalfluren werden diese nach Abschluss der Bauarbeiten wieder hergestellt und der Verlust kompensiert.   |   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wiederherstellung von Ruderalfluren</li> </ul>  |   |   |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:<br><input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:                          1B-19, 2B-19, 4B-19<br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:   |   |   |



| <b>Maßnahmenblatt</b>  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal mit 6-streifigem Ausbau   | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><b>20 A</b>                       |
| <input type="checkbox"/> Kohärenzsicherungsmaßnahme für:<br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:   |   |   |
| <b>Umsetzung der Maßnahme</b>  |   |   |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br>Die Flächen werden in erosionsgefährdeten Bereichen mit Landschaftsrasen angesät und unter Berücksichtigung der Unterhaltungspflicht der Eigenentwicklung überlassen.<br><u>Gesamtumfang der Maßnahme:</u> 9.924 m <sup>2</sup>  |   |   |
| <b>Zielbiotop:</b> 06.930  | 9.924 m <sup>2</sup>  | <b>Ausgangs-bio-top:</b> -- (Baufeld)                      -- |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b><br><input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten<br>_____   |   |   |
| <b>Beschreibung der Entwicklung und Pflege</b><br>Pflege nach betrieblichen Erfordernissen durch den bisherigen Eigentümer.  |   |   |
| <b>Hinweise zur Funktionskontrolle</b><br>Nicht notwendig.   |   |   |
| <b>Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b><br>Außerhalb des Bankettbereiches ist Saatgut aus dem Herkunftsgebiet 21 (bzw. 7 oder 6) zu verwenden.<br>Kein Grunderwerb durch die Lage innerhalb des Baufeldes. Rückgabe an den Eigentümer erfolgt nach Fertigstellung der Baumaßnahme. |   |   |



| <b>Maßnahmenblatt</b>   |   |  |
|---|---|--|
| <p><b>Projektbezeichnung</b></p> <p>BAB A45<br/>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal mit 6-streifigem Ausbau</p>  | <p><b>Vorhabensträger</b></p> <p>Hessen Mobil<br/>Straßen- und Verkehrsmanagement</p> | <p><b>Maßnahmen-Nr.</b></p> <p style="font-size: 2em;"><b>21 A</b></p>   |
| <p><b>Bezeichnung der Maßnahme</b></p> <p>Wiederherstellung von Grünland</p>  |   | <p><b>Maßnahmentyp</b></p> <p>V = Vermeidungsmaßnahme<br/>A = Ausgleichsmaßnahme<br/>E = Ersatzmaßnahme<br/>G = Gestaltungsmaßnahme</p> <p><b>Zusatzindex</b></p> <p>AS = Artenschutz<br/>FFH = Kohärenzsicherungsmaßnahme (Natura 2000)<br/>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br/>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes</p> |
| <p>zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:</p> <p>Unterlagen-Nr.: 9.1                                  Blatt-Nr.: 1, 2</p>   |   |  |
| <p><b>Lage der Maßnahme</b></p> <p>Bau-km 2+891 bis 3+000; 3+265 bis 3+490; 4+145 bis 4+305</p>   |   |  |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>  |   |  |
| <p>Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort</p>   |   |  |
| <p><b>Bezugsraum 2 Kulturlandschaft nördlich und südlich der A 45</b></p> <p><b>Bezugsraum 3 Lemptal mit Seitentälern</b></p>   |   |  |
| <p><b>Konflikt</b></p> <p><b>2B-13, 3B-13:</b> Bauzeitiger Verlust von Grünland (KV-Codes 06.120, 06.310, 06.320)</p>   |   |  |
| <p><b>notwendige Strukturen</b></p> <p>Entwicklung von Grünland.</p>  |   |  |
| <p><b>Anforderungen an die Lage bzw. den Standort</b></p> <p>Baufeld.</p>   |   |  |
| <p><b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b></p> <p>Baufeld.</p>  |   |  |
| <p><b>Zielkonzeption der Maßnahme</b></p> <p>Im Bereich des bauzeitlich beanspruchten Grünlands wird dieses nach Abschluss der Bauarbeiten wieder hergestellt und der Verlust kompensiert.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wiederherstellung von Grünland</li> </ul> |   |  |
| <p><input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:                    2B-13, 3B-13</p> <p><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:</p>  |   |  |



| <b>Maßnahmenblatt</b>   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal mit 6-streifigem Ausbau  | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und Verkehrsmanagement       | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><div style="font-size: 24pt; font-weight: bold; margin: 10px 0;">21 A</div> |
| <input type="checkbox"/> Kohärenzsicherungsmaßnahme für:<br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:  |   |   |
| <b>Umsetzung der Maßnahme</b>   |   |   |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br><br>Die Flächen werden in Abstimmung mit dem Eigentümer bzw. Bewirtschafter durch eine Heumulchsaat oder Direktsaat einer kräuterreichen Wiesenmischung angesät und der Grünlandnutzung wieder zugeführt.<br><br>In der Aue der Lemp werden nach Wiederandeckung des standortbürtigen Oberbodens mit dem erhaltenen Samenpotenzial (siehe Maßnahme 8 V) die Flächen mit Heumulch aus den benachbarten Flächen angesät und im Rahmen der Unterhaltung gepflegt.<br><br><u>Gesamtumfang der Maßnahme:</u> <span style="float: right;">10.731 m<sup>2</sup></span> |   |   |
| <b>Zielbiotop:</b> 06.320    10.731 m <sup>2</sup>  | <b>Ausgangsbiotop:</b> -- (Baufeld)    -- |   |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b><br><br><input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><br><input checked="checked" type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten  |   |   |
| <b>Beschreibung der Entwicklung und Pflege</b><br><br>Nutzung im Rahmen der Bewirtschaftung des angrenzenden Grünlands durch den örtlichen Landwirt bzw. den bisherigen Eigentümer.   |   |   |
| <b>Hinweise zur Funktionskontrolle</b><br><br>Nicht notwendig.  |   |   |
| <b>Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b><br><br>Prüfung der Möglichkeit einer Heumulchsaat durch Schnittgut von benachbarten Flächen oder Verwendung von Saatgut aus dem Herkunftsgebiet 21 (bzw. 7 oder 6).<br><br>Kein gesonderter Grunderwerb durch die Lage innerhalb des Baufeldes. Rückgabe an den Eigentümer erfolgt nach Fertigstellung der Baumaßnahme.   |   |   |



| <b>Maßnahmenblatt</b>   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lempthal<br>mit 6-streifigem Ausbau  | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und<br>Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><div style="font-size: 2em;"><b>22 A</b></div>  |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br>Wiederherstellung der landwirtschaftlichen Nutzung   |  | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br>AS = Artenschutz<br>FFH = Kohärenzsicherungsmaßnahme<br>(Natura 2000)<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines<br>günstigen Erhaltungszustandes |
| zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlagen-Nr.: 9.1                      Blatt-Nr.: 1   |  |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Bau-km 3+000 bis 3+730  |  |   |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>  |  |   |
| Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort  |  |   |
| <b>Bezugsraum 2 Kulturlandschaft nördlich und südlich der A 45</b>  |  |   |
| <b>Konflikt</b><br><br><b>2B-14:</b> Bauzeitiger und anlagebedingter Verlust von Grünlandeinsaat, Grasäcker mit Weidelgras etc. (KV-Code 06.920)<br><br><b>2B-22:</b> Bauzeitiger Verlust von Acker, extensiv genutzt mit artenreicher Wildkrautflora (KV-Code 11.192)<br><br><b>notwendige Strukturen</b><br>Entwicklung von Acker, Grünlandeinsaat, Grasäcker mit Weidelgras.<br><br><b>Anforderungen an die Lage bzw. den Standort</b><br>Baufeld. |  |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>Baufeld.   |  |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Im Bereich der bauzeitlich beanspruchten Ackerflächen werden diese nach Abschluss der Bauarbeiten wieder hergestellt und der Verlust zum Teil kompensiert. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wiederherstellung von Acker</li> </ul>  |  |   |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:<br><input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:            2B-14, 2B-22<br><input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:   |  |   |
| <input type="checkbox"/> Kohärenzsicherungsmaßnahme für:<br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:  |  |   |





| <b>Maßnahmenblatt</b>   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal mit 6-streifigem Ausbau  | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">22 A</span> |   |
| <b>Umsetzung der Maßnahme</b>   |   |  |   |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b><br>Die Flächen werden in Abstimmung mit dem Eigentümer bzw. Bewirtschafter durch eine Bodenlockerung und Gründüngung der Ackernutzung wieder zugeführt.<br><u>Gesamtumfang der Maßnahme:</u> <span style="float: right;">6.972 m<sup>2</sup></span>                          |   |  |   |
| <b>Zielbiotop:</b>  | 06.920<br>11.191  | 6.098 m <sup>2</sup><br>874 m <sup>2</sup>   | <b>Ausgangs-biotop:</b> -- (Baufeld) -- |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b><br><input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten <span style="margin-left: 200px;"><input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten</span><br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten<br>_____ |   |  |   |
| <b>Beschreibung der Entwicklung und Pflege</b><br>Nutzung im Rahmen der Bewirtschaftung des angrenzenden Ackerlandes durch den örtlichen Landwirt bzw. den bisherigen Eigentümer.   |   |  |   |
| <b>Hinweise zur Funktionskontrolle</b><br>Nicht notwendig.  |   |  |   |
| <b>Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b><br>Kein gesonderter Grunderwerb durch die Lage innerhalb des Baufeldes. Rückgabe an den Eigentümer erfolgt nach Fertigstellung der Baumaßnahme.   |   |  |   |



| <b>Maßnahmenblatt</b>  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal mit 6-streifigem Ausbau   | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><b>23 E</b>   |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br>Aufforstungsmaßnahme zur Erweiterung der Waldfläche   |   | <b>Maßnahmentyp</b><br><b>V</b> = Vermeidungsmaßnahme<br><b>A</b> = Ausgleichsmaßnahme<br><b>E</b> = Ersatzmaßnahme<br><b>G</b> = Gestaltungsmaßnahme<br><br><b>Zusatzindex</b><br><b>AS</b> = Artenschutz<br><b>FFH</b> = Kohärenzsicherungsmaßnahme (Natura 2000)<br><b>CEF</b> = funktionserhaltende Maßnahme<br><b>FCS</b> = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes |
| zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlagen-Nr.: 9.1                              Blatt-Nr.: 4  |   |   |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Bereich Kühmark – ehemaliger Truppenübungsplatz bei Wetzlar-Garbenheim<br>Gemarkung Garbenheim, Flur 13, Flurstück 1/1 tlw., Gemarkung Münchholzhausen, Flur 16, Flurstück 3 tlw.  |   |   |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>   |   |   |
| <b>Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort</b>  |   |   |
| <b>Bezugsraum 1 Waldkomplexe östlich und westlich des Lemptals</b>   |   |   |
| <b>Konflikt</b><br><br><b>1B-1:</b> Bauzeitiger Verlust von Laubwaldflächen (KV-Codes 01.111, 01.114, 01.122)<br><b>1B-5:</b> Bauzeitiger Verlust von Mischwäldern (KV-Code 01.310)<br><b>1K-1:</b> Bau-/anlagebedingter Verlust von klimawirksamen Gehölzen<br><br><b>notwendige Strukturen</b><br>Entwicklung von Laubwald.<br><br><b>Anforderungen an die Lage bzw. den Standort</b><br>Naturraum Westerwald. |   |   |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>Wiesenbrachen teils verbuschend mit Störzeigern.  |   |   |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Unter Berücksichtigung der langfristigen Wiederherstellbarkeit sind die bauzeitlich beanspruchten Laubwälder nicht ausgleichbar und werden für einen gleichwertigen Ersatz innerhalb des Naturraums kompensiert. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufforstung mit Eiche und Edellaubhölzern inkl. Aufbau eines naturnahen Waldrandes</li> </ul>                    |   |   |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:<br><input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:<br><input checked="" type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:                      1B-1, 1B-5, 1K-1  |   |   |



| Maßnahmenblatt   |   |  |                         |        |                      |
|--|---|--|-------------------------|--------|----------------------|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal mit 6-streifigem Ausbau   | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">23 E</span> |                         |        |                      |
| <input type="checkbox"/> Kohärenzsicherungsmaßnahme für:<br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:   |   |  |                         |        |                      |
| Umsetzung der Maßnahme   |   |  |                         |        |                      |
| <p><b>Beschreibung der Maßnahme</b></p> <p>Aufforstung mit Eiche und Edellaubhölzern (Bäume 1. und 2. Ordnung) inkl. Aufbau eines naturnahen gestuften Waldrandes von 10-12 m Breite mit einheimischen standortgerechten Sträuchern. Es soll Pflanzmaterial nach Forstvermehrungsgutgesetz verwendet werden.</p> <p>Die Pflanzung erfolgt Truppweise (ca. 15-20 Pflanzen in einem Trupp, eine Pflanzenart, keine Mischung im Trupp). Der Abstand der einzelnen Trupps beträgt 5 bis 10 m. Die Pflanzen werden durch Einzelschutz geschützt. Der Einzelschutz besteht aus einem Kunststoffgittergeflecht mit zwei Stabilisierungsstäben.</p> <p>Artenliste Sträucher: Liguster, Haselnuss, Pfaffenhütchen, Apfelrose, Faulbaum, Rote Johannisbeere, Hartriegel, Weißdorn, Kreuzdorn.</p> <p>Artenliste Bäume: Eberesche, Elsbeere, Waldbirne, Wildapfel, Flatterulme, Kirsche, Feldahorn, Stieleiche, Spitzahorn, Hainbuche, Winterlinde, Sommerlinde, Mehlbeere.</p> <p><u>Gesamtumfang der Maßnahme:</u> 9.843 m<sup>2</sup></p><br><p><u>Berechnung der Ökopunkte</u></p> <p>Gemäß Waldbilanzierung besteht ein Defizit von 9.843 m<sup>2</sup> dauerhafter Waldinanspruchnahme, das aus forstrechtlichen Gründen ausgeglichen werden muss.</p> <p>Für dieses Defizit wird eine Ersatzaufforstungsfläche der BIMA im Bereich Wetzlar Garbenheim eingebracht. Gemäß Erlasslage und Kompensationsverordnung § 1, Abs.2 ist der forstrechtliche geschuldete Ausgleich auf den naturschutzrechtlichen anzurechnen.</p> <p>Da eine Bilanzierung der Fläche nach dem üblichen Verfahren in diesem Falle als nicht zielführend angesehen wird (es handelt sich um eine verbrachte, teils verbuschte Grünlandfläche, die keine nennenswerte Aufwertung nach KV zulässt), werden hilfsweise die Herstellungskosten zur Verrechnung herangezogen.</p> <p>Für die Anrechnung werden die sich ergebenden Kosten für Herstellung und Pflege zugrunde gelegt. Aus der vereinbarten Vertragssumme ergibt sich aufgeteilt auf die Fläche ein Betrag von 5,925Euro pro Quadratmeter.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aus dem Waldverlust von 9.843m<sup>2</sup> ergibt sich multipliziert mit 5,925 Euro eine Summe von 58.319,775 Euro</li> <li>• Für den Abzug erfolgte eine Umrechnung in Ökopunkte:<br/>58.319,78 Euro/m<sup>2</sup> dividiert durch 0,35 Euro = 166.628 WP.</li> </ul> <p>Diese 166.628 WP werden als forstrechtlicher Ausgleich vom naturschutzrechtlichen Ausgleich abgezogen</p> |   |  |                         |        |                      |
| <b>Zielbiotop:</b>   | 01.117  | 2.998 m <sup>2</sup>   | <b>Ausgangs-biotop:</b> | 02.100 | 237 m <sup>2</sup>   |
|  | 01.147  | 6.845 m <sup>2</sup>   |                         | 09.130 | 9.290 m <sup>2</sup> |
|  |   |  |                         | 09.210 | 316 m <sup>2</sup>   |



| <b>Maßnahmenblatt</b>  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal<br>mit 6-streifigem Ausbau  | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und<br>Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><span style="font-size: 2em;"><b>23 E</b></span> |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b><br><br><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten <span style="margin-left: 200px;"><input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten</span><br><br><input type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten<br><br>_____  |  |  |
| <b>Beschreibung der Entwicklung und Pflege</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mulchen der Fläche im Vorgang zur Aufforstung</li> <li>○ Im Rahmen der anschließenden Pflege wird gewährleistet, dass bei einem Ausfall von über 25 % Setzlinge ersetzt werden und die Aufforstung nach guter forstlicher Praxis entwickelt wird.</li> <li>○ Entwicklungspflege durch Freischneiden.</li> </ul>  |  |  |
| <b>Hinweise zur Funktionskontrolle</b><br>Nicht notwendig.   |  |  |
| <b>Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b><br><br>Das Flurstück befindet sich im Eigentum der Bundesanstalt für Immobilienaufgaben. Es ist kein Grunderwerb erforderlich, da die Übernahme der Maßnahme aus dem BImA (BImA) – Bundesforst Flächenpool vertraglich geregelt wird. Verpflichtet zur Herstellung der Forstflächen sowie zu deren Pflege und Entwicklung ist die Bundesanstalt für Immobilienaufgaben im Zuge der vertraglichen Vereinbarung. Die Maßnahme ist dinglich zu sichern. |  |  |



| <b>Maßnahmenblatt</b>   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal mit 6-streifigem Ausbau  | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><b>24 E</b>  |
| <b>Bezeichnung der Maßnahme</b><br>Entwicklung von extensiv genutzten Offenlandkomplexen aus Wiesenbrachen  |   | <b>Maßnahmentyp</b><br>V = Vermeidungsmaßnahme<br>A = Ausgleichsmaßnahme<br>E = Ersatzmaßnahme<br>G = Gestaltungsmaßnahme  |
| zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen:<br>Unterlagen-Nr.: 9.1 Blatt-Nr.: 4  |   | <b>Zusatzindex</b><br>AS = Artenschutz<br>FFH = Kohärenzsicherungsmaßnahme (Natura 2000)<br>CEF = funktionserhaltende Maßnahme<br>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes |
| <b>Lage der Maßnahme</b><br>Ökokontogebiet „Hohe Warte I“ im östlichen Stadtgebiet von Gießen<br>Gemarkung Gießen, Flur 47, Flurstücke 30/7 tlw. und 30/10 tlw.   |   |  |
| <b>Begründung der Maßnahme</b>  |   |  |
| Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort  |   |  |
| <b>Bezugsraum 1 Waldkomplexe östlich und westlich des Lemptals</b><br><b>Bezugsraum 2 Kulturlandschaft nördlich und südlich der A 45</b><br><b>Bezugsraum 3 Lemptal mit Seitentälern</b>  |   |  |
| <b>Konflikt</b><br><b>1B-1:</b> Bauzeitiger Verlust von Laubwaldflächen (KV-Codes 01.111, 01.114, 01.122)<br><b>1B-5:</b> Bauzeitiger Verlust von Mischwäldern (KV-Code 01.310)<br><b>2Bo-1, 3Bo-1:</b> Bauzeitiger und anlagebedingter Verlust von Bodenfunktionen<br><b>1K-1:</b> Bau-/anlagebedingter Verlust von klimawirksamen Gehölzen<br><br><b>notwendige Strukturen</b><br>Biotopwertpunkte: 1.525.727 WP<br><br><b>Anforderungen an die Lage bzw. den Standort</b><br>Naturraum Westerwald. |   |  |
| <b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b><br>Komplex aus Wiesenbrachen, Frisch- und Feuchtwiesen (teils mager), Halbtrockenrasen, Gehölzen, versiegelten Flächen und Wasserflächen.   |   |  |
| <b>Zielkonzeption der Maßnahme</b><br>Entwicklung von struktur- und artenreichen Offenlandkomplexen mit extensiv genutzten Grünlandflächen (Frischwiesen, Mager- und Borstgrasrasen) unter Erhalt einiger Kleingehölze sowie unter Erhalt und Sanierung von Tümpeln als wertvolle Habitatstruktur.  |   |  |



| Maßnahmenblatt  |  |   |
|---|--|---|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal mit 6-streifigem Ausbau  | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und Verkehrsmanagement  | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><span style="font-size: 24px; font-weight: bold;">24 E</span> |
| <input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt:<br><input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:<br><input checked="" type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:                    1B-1, 1B-5, 1K-1, 2Bo-1, 3Bo-1   |  |   |
| <input type="checkbox"/> Kohärenzsicherungsmaßnahme für:<br><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:<br><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:  |  |   |
| Umsetzung der Maßnahme  |  |   |
| <b>Beschreibung der Maßnahme</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Entfernen von Gehölzen: Initialmaßnahme in Bereichen, die ein hohes Potenzial für die Entwicklung wertvoller Offenlandbiotope unterschiedlicher Standortverhältnisse haben. Der Gehölzschnitt ist von der Fläche zu entfernen, z.B. zu häckseln oder in Haufen zu verbrennen.</li> <li>○ Entkusseln von Einzelbüschen und Initialgehölzen: Freischneidermähd als Initialpflege auf den Grünlandbrachen, die stark von Initialverbuschung betroffen sind. Da tote Initialgehölze und Dornenbüsche die vorgesehene Dauerpflege durch Beweidung erheblich erschweren würden, sind die abgeschnittenen Gehölze zusammenzubringen und zu entfernen.</li> <li>○ Entwicklung von Kopfweiden durch „Auf Kopfsetzen“</li> <li>○ Entnahme von Zitterpappeln im zukünftigen Hutewald-Gehölz</li> <li>○ Sanierung von Tümpeln mittels Entkrautung oder Entschlammung</li> <li>○ Neuanlage von Tümpeln</li> <li>○ Ökologische Fließgewässeraufwertung durch Profilaufweitungen und die Möglichkeit zur eigendynamischen</li> <li>○ Entwicklung des Baches</li> <li>○ Abbruch vorhandener Oberflächenbefestigungen</li> <li>○ Mulchen / Mähen (evtl. Flämmen) von verfilzten Grünlandbereichen</li> </ul> <p><u>Gesamtumfang der Maßnahme:</u>                    126.317 m<sup>2</sup></p> |  |   |
| <b>Zielbiotop:</b> 01.194, 02.100, 02.300, 126.317 m <sup>2</sup><br>04.600, 05.242, 05.332,<br>06.110, 06.120, 06.310,<br>06.400, 07.200, 10.530   | <b>Ausgangsbiotop:</b> 01.152, 02.100, 02.300, 126.317 m <sup>2</sup><br>04.600, 05.242, 05.332,<br>05.460, 06.110, 06.120,<br>06.310, 06.400, 09.130,<br>09.220, 10.510, 10.530 |   |
| <b>Zeitliche Zuordnung</b>  |  |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten<br><br><input type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten<br><br>_____  |  |   |



| <b>Maßnahmenblatt</b>  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Projektbezeichnung</b><br>BAB A45<br>Ersatzneubau der Talbrücke Lemptal mit 6-streifigem Ausbau   | <b>Vorhabensträger</b><br>Hessen Mobil<br>Straßen- und Verkehrsmanagement | <b>Maßnahmen-Nr.</b><br><br><span style="font-size: 2em;"><b>24 E</b></span> |
| <b>Beschreibung der Entwicklung und Pflege</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Nachpflege der Gehölzbeseitigung: Die neu entbuschten Flächen sind einmal im Jahr im Sommer nach einem Weidegang von den aufkommenden Stockausschlägen zu befreien. Dies geschieht solange, bis die Fläche im Rahmen der Hutewaldnutzung stabil erhalten werden kann.</li> <li>○ Dauerhafte extensive Beweidung mit Schafen: Integration des extensiven Grünlandes in das Gesamtbeweidungskonzept der „Hohen Warte“ mit Schafen</li> <li>○ Weidepflege: auf den zu entwickelnden, intakten Weideflächen ist eine Weidepflege aufgrund der fehlenden Mahd in geringem Umfang nötig. Diese gilt der Begrenzung von Weideunkräutern und trotz der Beweidung evtl. aufkommender Einzelbüsche, die über ein vertretbares Maß hinausgehen.</li> <li>○ Tümpelpflege: Ausschürfung oder Ausschub verlandeter/verkrauteter Tümpel alle 5-10 Jahre. Insgesamt werden alle 2 Jahre 1/5 der Tümpel alternierend saniert</li> </ul> |   |  |
| <b>Hinweise zur Funktionskontrolle</b><br>Nicht notwendig.   |   |  |
| <b>Hinweise für die Ausführungsplanung, Hinweise zum Grunderwerb und zur dinglichen Sicherung</b><br>Die Flurstücke befinden sich im Eigentum der Bundesanstalt für Immobilienaufgaben. Es ist kein Grunderwerb erforderlich, da die Übernahme der Maßnahme aus dem Ökokonto vertraglich geregelt wird. Verpflichtet zur Herstellung der Zielbiotope sowie zur Pflege- und Entwicklung ist die Bundesanstalt für Immobilienaufgaben im Zuge der Ökokontoregelung. Die Maßnahme ist dinglich zu sichern.  |   |  |