



L 356 / L369 / K79

Ausbau des Verkehrsknotens bei Mackenbach

<p>Von Netzknoten : 6511 070</p> <p>Bis Netzknoten : 6511 070</p> <p>Nächste Orte : Mackenbach : Weilerbach</p> <p>Baulänge : L356 Süd 175 m L356 Ost 290 m L369 225 m K79 250 m</p>	 <p>LANDESBETRIEB MOBILITÄT RHEINLAND-PFALZ</p>
--	--

Maßnahmenverzeichnis

- Feststellungsentwurf -

<p style="text-align: center;">Aufgestellt Kaiserslautern, den 02.06.2023</p> <p style="text-align: center;">gez. R.Lutz Dienstellenleiter</p> <p style="text-align: center;">Landesbetrieb Mobilität Kaiserslautern Morlauerer Straße 20, 67657 Kaiserslautern Tel. 06 31 / 3631 - 0, Fax - 4020</p>	<p style="text-align: center;">Festgestellt Gemäß Kapitel A, Nr. I. des Planfeststellungsbeschlusses vom 16.12.2024, Az.: 02.3-1950-PF/39 Landesbetrieb Mobilität Rheinland-Pfalz -Planfeststellungsbehörde-</p> <p style="text-align: center;">In Vertretung gez. (Dr. Markus Rieder) Der Leiter der Planfeststellungsbehörde</p> <div style="text-align: right;">  </div>
--	---

Maßnahmenübersicht			
Nr.	Beschreibung	Komplex	Einzelmaßnahme
1.1 A	Entsiegelung von Flächen		x
1.2 A	Teilentsiegelung von Flächen		x
1.3 E	Ökokontomaßnahme / Abbuchung vom Öko-konto "Reichenbach-Steegen"		x
2.1 V	Rodung und Rückschnitt von Gehölzen nur außerhalb der Brut- und Aufzuchtzeit der Vögel		x
2.2 A	Anbringen von Ersatzquartieren (Fledermauskästen) im Gehölzbestand im nahen Umfeld des Eingriffsbereiches		
2.3 A	Anpflanzung von Gehölzen im Straßenseitenraum		x
3 V	Schutz der Gehölze während des Baubetriebes gem. RAS-LP4		x
4 A	Wiederherstellung von arten- und blütenreichen Krautfluren auf den neu entstehenden Böschungflächen und Banketten durch Ab-sammeln, Zwischenlagerung und Wiedereinbringen des bestehenden Saatgutes		x
5 V/A	Vermeidungs- und Ausgleichsmaßnahmen im Bereich des Rückhaltebeckens <ul style="list-style-type: none"> - Bauzeitenbeschränkung - Zwischenlagerung und Wiedereinbringen des Oberbodens - Keine Beanspruchung Veränderung des Schnittgut-haufens - Wiederentwicklung der Vegetation durch Sukzession 		x
7 A (8.1 A)	Wiederherstellung der in Anspruch genomme-nen, bestehenden Ausgleichsflächen an ander-er Stelle durch Umwandlung von Acker zu extensiv gepflegter, artenreicher Wiesenfläche und blütenreichem Saumstreifen		x
8.1 A (7 A) (4 A)	Wiederherstellung von Lebensraum / Schaf-fung von Ausweichhabitaten durch Anlage von Wiesen- und Saumstrukturen im Rahmen der Maßnahmen 4 A und 7 A		x

Fortsetzung der Übersicht

Nr.	Beschreibung	Komplex	Einzelmaßnahme
8.2 A	Anlage eines mageren und trockenen Pionierstandortes als Ersatz- bzw. Ausweichhabitat für wärmeliebende Heuschrecken		x
9.1 V	Aufstellen einer Bohlenwand während der Bautätigkeit zwischen Baufeld und Fließgewässer		x
9.2 V	Einhaltung einschlägiger technischer Vorschriften und DIN-Normen für Baustelleneinrichtung und Bauausführung im Nahbereich eines Fließgewässers		x

Graphische Darstellung der Maßnahmen:

Unterlage 5: Lageplan, integrierte Darstellung

Unterlage 9.3: Plan M1 (Plangebiet)

Plan M 2 (Lageplan der externen Ausgleichsmaßnahmen)

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung L 356 / L 369 / K 79 Ausbau des Verkehrsknotens bei Mackenbach	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. 1.1 A
Bezeichnung der Maßnahme <u>Entsiegelung</u> von Flächen im Straßenseitenraum		Maßnahmentyp V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme A _L = Landschaftsbildmaßnahme im Straßenseitenraum
LBP-Übersichtlageplan (i.d.R. 1:5.000 bis 1:25.000) Unterlage-Nr.: /	LBP-Lageplan (1:500) Unterlage-Nr.: 9.3 Blatt-Nr.: M 1	Zusatzindex FFH-S= Schadensbegrenzungsmaßnahme FFH-K= Kohärenzsicherungsmaßnahme CEF = funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
Lage der Maßnahme gesamter Planungsraum <input type="checkbox"/> Ökokonto:		
Begründung der Maßnahme		
1. Auslösende Konflikte K 1.1: Versiegelung von biologisch aktiver Fläche durch die geplanten Ausbaumaßnahmen K 1.2: Teilversiegelung (Versiegelung bereits teilbefestigter Flächen bzw. Umwandlung bislang unbefestigter Flächen zu verdichtetem Bankett) durch die Umbaumaßnahmen → Veränderung von Bodenstrukturen → erhöhter Oberflächenwasserabfluss		
2. Zielkonzeption der Maßnahme Die Maßnahme dient der Wiederherstellung / Verbesserung der beeinträchtigten Funktionen des Boden- und Wasserhaushaltes.		
3. funktionale Zuordnung		
<input type="checkbox"/> Vermeidung:		
<input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: K 1.1, K 1.2		
<input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:		
<input type="checkbox"/> FFH-S-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> FFH-K-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:		

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung L 356 / L 369 / K 79 Ausbau des Verkehrsknotens bei Mackenbach	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. 1.2 A
Bezeichnung der Maßnahme <u>Teilentseiegelung</u> von Flächen im Straßenseitenraum		Maßnahmentyp V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme A _L = Landschaftsbildmaßnahme im Straßenseitenraum
LBP-Übersichtlageplan (i.d.R. 1:5.000 bis 1:25.000) Unterlage-Nr.: /	LBP-Lageplan (1:500) Unterlage-Nr.: 9.3 Blatt-Nr.: M 1	Zusatzindex FFH-S= Schadensbegrenzungsmaßnahme FFH-K= Kohärenzsicherungsmaßnahme CEF = funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
Lage der Maßnahme gesamter Planungsraum <input type="checkbox"/> Ökokonto:		
Begründung der Maßnahme		
1. Auslösende Konflikte K 1.1: Versiegelung von biologisch aktiver Fläche durch die geplanten Ausbaumaßnahmen K 1.2: Teilversiegelung (Versiegelung bereits teilbefestigter Flächen bzw. Umwandlung bislang unbefestigter Flächen zu verdichtetem Bankett) durch die Umbaumaßnahmen → Veränderung von Bodenstrukturen → erhöhter Oberflächenwasserabfluss		
2. Zielkonzeption der Maßnahme Die Maßnahme dient der Wiederherstellung / Verbesserung der beeinträchtigten Funktionen des Boden- und Wasserhaushaltes.		
3. funktionale Zuordnung		
<input type="checkbox"/> Vermeidung:		
<input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: K 1.1, K 1.2		
<input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:		
<input type="checkbox"/> FFH-S-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> FFH-K-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:		

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung L 356 / L 369 / K 79 Ausbau des Verkehrsknotens bei Mackenbach	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. 1.3 E
Bezeichnung der Maßnahme <u>Abbuchung von Ökokontofläche</u> (LBM-eigenes Ökokonto Reichenbach-Steegen)		Maßnahmentyp V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme A _L = Landschaftsbildmaßnahme im Straßenseitenraum
LBP-Übersichtlageplan (i.d.R. 1:5.000 bis 1:25.000) Unterlage-Nr.: /	LBP-Lageplan (i.d.R. 1:1.000) Unterlage-Nr.: 9.3 Blatt-Nr.: M 2	Zusatzindex FFH-S= Schadensbegrenzungsmaßnahme FFH-K= Kohärenzsicherungsmaßnahme CEF = funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
Lage der Maßnahme Gemarkung Reichenbach- Steegen, Flurstücke 1610/2 und 1630/1 <input checked="" type="checkbox"/> Ökokonto: Ökokonto „Reichenbach-Steegen“		
Begründung der Maßnahme		
1. Auslösende Konflikte K 1.1: Versiegelung von biologisch aktiver Fläche durch die geplanten Ausbaumaßnahmen K 1.2: Teilversiegelung (Versiegelung bereits teilbefestigter Flächen bzw. Umwandlung bislang unbefestigter Flächen zu verdichtetem Bankett) durch die Umbaumaßnahmen <u>Verbleibende Mehrversiegelung von 8.690 m²</u> → Veränderung von Bodenstrukturen → erhöhter Oberflächenwasserabfluss		
2. Zielkonzeption der Maßnahme Die Maßnahme dient der Kompensation der Eingriffe in den Boden- und Wasserhaushalt mittels einer Ersatzmaßnahme zur Wiederherstellung oder Verbesserung der Funktionen des Boden- und Wasserhaushaltes		
3. funktionale Zuordnung		
<input type="checkbox"/> Vermeidung:		
<input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:		
<input checked="" type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt: K 1.1, K 1.2		
<input type="checkbox"/> FFH-S-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> FFH-K-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:		

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung L 356 / L 369 / K 79 Ausbau des Verkehrsknotens bei Mackenbach	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. 1.3 E
Umsetzung der Maßnahme		
<p>4. Beschreibung der Maßnahme</p> <p>Es erfolgt eine Abbuchung von Fläche beim Ökokonto Reichenbach-Steegen, für welches eine Vereinbarung des LBM KL mit der SGD Süd und der UNB Kaiserslautern besteht.</p> <p>Das Ökokonto dient zur Kompensation der Flächenversiegelung im Rahmen von verschiedenen Straßenbaumaßnahmen.</p> <p>Bei dem zur Kompensation herangezogenen Ökokontokomplex handelt es sich um die Umwandlung und Extensivierung von Intensivgrünland zu wechselfeuchten und nassen Biotoptypen unter Einbezug von Gehölzpflanzungen.</p> <p>Gemäß der Vereinbarung erfolgt der Ausgleich im Verhältnis 1 : 1,85 ("aufgrund des zu berücksichtigenden Vorwertes ist ein Kompensationsansatz (Abbuchungsfaktor) von 1,85 festzusetzen").</p> <p>→ Somit erfolgt eine Abbuchung von insg. 16.077 m² Ökokontofläche (8.690 m² x Faktor 1,85 = 16.077 m²)</p>		
Zielbiotop:		ha /St./m
Ausgangsbiotop:		ha /St./m
<p>5. zeitliche Zuordnung</p> <p><input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten (bereits durchgeführt) <input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten</p> <p><input type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/></p>		
<p>6. Hinweise zur Liegenschaft</p> <p><input type="checkbox"/> Grunderwerb <input type="checkbox"/> Grunddienstbarkeit</p> <p><input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand</p>		
7. Hinweise zur Pflege und Unterhaltung		
<p>8. Hinweise zur Kontrolle</p> <p><input type="checkbox"/> Monitoring</p> <p><input type="checkbox"/> andere Kontrollen:</p>		
9. Hinweise für die Ausführungsplanung		
--		
10. Umfang der Maßnahme		Abbuchung von 16.077 m² (Faktor 1,85 bei 8.690 m ² zu kompensierender Fläche gem. Vereinbarung)

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung L 356 / L 369 / K 79 Ausbau des Verkehrsknotens bei Mackenbach	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. 2.1 V
Bezeichnung der Maßnahme <u>Rodung und Rückschnitt von Gehölzen nur außerhalb der Brut- und Aufzuchtzeit der Vögel</u> (nur vom 1. Okt. bis 28. Feb.)		Maßnahmentyp V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme A _L = Landschaftsbildmaßnahme im Straßenseitenraum
LBP-Übersichtlageplan (i.d.R. 1:5.000 bis 1:25.000) Unterlage-Nr.: /	LBP-Lageplan (1:500) Unterlage-Nr.: 9.3 Blatt-Nr.: M 1	Zusatzindex FFH-S= Schadensbegrenzungsmaßnahme FFH-K= Kohärenzsicherungsmaßnahme CEF = funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
Lage der Maßnahme gesamter Planungsraum <input type="checkbox"/> Ökokonto:		
Begründung der Maßnahme		
1. Auslösende Konflikte K 2: Verlust von Gehölzbeständen im Straßenseitenraum durch Baumaßnahmen mit Anlage von Nebenanlagen und Angleichung von Böschungsf lächen Betroffen sind 1.100 m ² Hecken- und Gebüschstrukturen, 30 St. Laub- und Obstbäume, 18 St. Einzelsträucher, Gehölzaufwuchs im RHB → Verlust von Lebensraum insbesondere für Vögel (Bruthabitat, Ansitzwarte, Ruhestätte, Nahrungshabitat) → Verlust prägender Landschaftsstrukturen		
2. Zielkonzeption der Maßnahme Die Maßnahme dient der Vermeidung von Beeinträchtigungen, Störungen und Verlusten hinsichtlich der Vogelwelt sowie der Vermeidung des Eintretens von Verbotstatbeständen nach §44 BNatSchG.		
3. funktionale Zuordnung		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung zu Konflikt: K 2		
<input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:		
<input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:		
<input type="checkbox"/> FFH-S-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> FFH-K-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:		

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung L 356 / L 369 / K 79 Ausbau des Verkehrsknotens bei Mackenbach	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. 2.1 V
Umsetzung der Maßnahme		
4. Beschreibung der Maßnahme Rodung und Rückschnitt von Gehölzen nur außerhalb der Brut- und Aufzuchtzeit der Vögel (Rodung nur vom 1. Okt. bis 28. Feb.)		
Zielbiotop:		ha /St./m
Ausgangsbiotop:		ha /St./m
5. zeitliche Zuordnung		
<input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten	<input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten	
<input type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten	<input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme in den Wintermonaten im Vorfeld der Baumaßnahme	
6. Hinweise zur Liegenschaft		
<input type="checkbox"/> Grunderwerb	<input type="checkbox"/> Grunddienstbarkeit	
<input type="checkbox"/>		
7. Hinweise zur Pflege und Unterhaltung		
--		
8. Hinweise zur Kontrolle		
<input type="checkbox"/> Monitoring		
<input type="checkbox"/> andere Kontrollen:		
9. Hinweise für die Ausführungsplanung		
--		
10. Umfang der Maßnahme		1.100 m ² Hecken- und Gebüschstrukturen 30 St. Laub- und Obstbäume 18 St. Einzelsträucher ca. 400 m ² Gehölzaufwuchs

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung L 356 / L 369 / K 79 Ausbau des Verkehrsknotens bei Mackenbach	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. 2.2 A
Bezeichnung der Maßnahme <u>Anbringen von Ersatzquartieren (Fledermauskästen) im Gehölzbestand im nahen Umfeld des Eingriffsbereiches</u>		Maßnahmentyp V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme A _L = Landschaftsbildmaßnahme im Straßenseitenraum
LBP-Übersichtlageplan (i.d.R. 1:5.000 bis 1:25.000) Unterlage-Nr.: /	LBP-Lageplan (1:500) Unterlage-Nr.: 9.3 Blatt-Nr.: M 1	Zusatzindex FFH-S= Schadensbegrenzungsmaßnahme FFH-K= Kohärenzsicherungsmaßnahme CEF = funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
Lage der Maßnahme Gehölzbestand im nahen Umfeld des Eingriffsbereiches <input type="checkbox"/> Ökokonto:		
Begründung der Maßnahme		
1. Auslösende Konflikte K 2: Rodung von eines Höhlenbaumes im Rahmen der Baufeldfreimachung 1 Obstbaum mit Höhlung → Verlust von Lebensraum insbesondere für höhlenbrütende Vögel oder für Fledermäuse		
2. Zielkonzeption der Maßnahme Die Maßnahme dient der Vermeidung von Beeinträchtigungen planungsrelevanter Fledermäuse durch Wiederherstellung von Lebensraum / Quartierstrukturen		
3. funktionale Zuordnung		
<input type="checkbox"/> Vermeidung zu Konflikt:		
<input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: K 2		
<input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:		
<input type="checkbox"/> FFH-S-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> FFH-K-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:		

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung L 356 / L 369 / K 79 Ausbau des Verkehrsknotens bei Mackenbach	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. 2.2 A
Umsetzung der Maßnahme		
4. Beschreibung der Maßnahme Anbringen von Ersatzquartieren (Fledermauskästen) im Gehölzbestand im nahen Umfeld des Eingriffsbereiches Anbringen von 3 künstlichen Ersatzquartieren (1 Hohlraum- und 2 Flachkästen) im Baumbestand im Umfeld des Eingriffsbereiches		
Zielbiotop:		ha /St./m
Ausgangsbiotop:		ha /St./m
5. zeitliche Zuordnung <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Rodungsarbeiten <input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/>		
6. Hinweise zur Liegenschaft <input type="checkbox"/> Grunderwerb <input type="checkbox"/> Grunddienstbarkeit <input type="checkbox"/>		
7. Hinweise zur Pflege und Unterhaltung --		
8. Hinweise zur Kontrolle <input type="checkbox"/> Monitoring <input type="checkbox"/> andere Kontrollen:		
9. Hinweise für die Ausführungsplanung --		
10. Umfang der Maßnahme		3 Fledermauskästen (1 Hohlraum- und 2 Flachkästen)

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung L 356 / L 369 / K 79 Ausbau des Verkehrsknotens bei Mackenbach	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. 2.3 A
Bezeichnung der Maßnahme Anpflanzung von Gehölzstrukturen im Straßenseitenraum sowie im Bereich der externen Ausgleichsfläche an den geplanten Wildkatzentunneln.		Maßnahmentyp V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme A _L = Landschaftsbildmaßnahme im Straßenseitenraum
LBP-Übersichtlageplan (i.d.R. 1:5.000 bis 1:25.000) Unterlage-Nr.: /	LBP-Lageplan (1:500) Unterlage-Nr.: 9.3 Blatt-Nr.: M 1	Zusatzindex FFH-S= Schadensbegrenzungsmaßnahme FFH-K= Kohärenzsicherungsmaßnahme CEF = funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
Lage der Maßnahme gesamter Planungsraum <input type="checkbox"/> Ökokonto:		
Begründung der Maßnahme		
1. Auslösende Konflikte K 2: Verlust von Gehölzbeständen (1.1000 m ² Hecken- und Gebüschstrukturen, 30 St. Laub- und Obstbäume, 18 St. Einzelsträucher) im Straßenseitenraum durch Baumaßnahme mit Anlage von Nebenanlagen, Angleichung von Böschungflächen und Vertiefung des RHB → Verlust von Lebensraum insbesondere für Vögel (Bruthabitat, Ansitzwarte, Ruhestätte, Nahrungshabitat) durch den Verlust der Gehölzhecke → Verlust prägender Landschaftsstrukturen		
2. Zielkonzeption der Maßnahme Die Maßnahme dient der Wiederherstellung von entfallendem Gehölzbestand, der Schaffung von Lebensraum und Vernetzungsstrukturen sowie Überflughilfen und der Gliederung des Straßenraumes und Aufwertung des Landschaftsbildes.		
3. funktionale Zuordnung		
<input type="checkbox"/> Vermeidung:		
<input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: K 2		
<input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:		
<input type="checkbox"/> FFH-S-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> FFH-K-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:		

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung	Vorhabensträger	Maßnahmen-Nr.
L 356 / L 369 / K 79 Ausbau des Verkehrsknotens bei Mackenbach	Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	2.3 A
Umsetzung der Maßnahme		
4. Beschreibung der Maßnahme		
Anpflanzung von Gehölzstrukturen gem. Plandarstellung und nachfolgender Gehölzliste. <u>Artenvorschläge Laubbaum-Hochstämme:</u> Verwendung von standortheimischen Laubbaum-Hochstämmen mit Ballen, StU mind. 16-18 cm Acer pseudoplatanus - Berg Ahorn Fraxinus excelsior - Esche Acer platanoides - Spitz-Ahorn Tilia cordata - Winter-Linde Acer campestre - Feld-Ahorn		
<u>Artenvorschläge Strauchpflanzungen (mehrrейhig, zwei- bis dreireihig):</u> (ohne Ballen, mind. 60 – 100 cm); Pflanzabstand: 1,0 m x 1,5 m: Cornus mas - Kornelkirsche Lonicera xylostium - Gew. Heckenkirsche Cornus sanguinea - Hartriegel Rosa canina - Hunds-Rose Corylus avellana - Hasel Salix caprea - Sal-Weide Crataegus monogyna - Eingrifflicher Weißdorn Sambucus nigra - Schwarzer Holunder Euonymus europaea - Pfaffenhütchen Viburnum opulus - Gemeiner Schneeball → Einbringen einzelner Heister in die Strauchpflanzungen (3 x v.,mit Ballen, mind. 100-150 cm) Acer campestre - Feldahorn / Carpinus betulus - Hainbuche <u>Obstbaum-Hochstämme:</u> Verwendung standortheimischer, alter Obstsorten Die Strauchpflanzungen außerhalb des eigentlichen Plangebietes dienen als Deckung bietende Leitstruktur für Wildkatzen und andere Kleintiere zur Nutzung der geplanten Querungshilfen. Die Anpflanzung der Heckenstrukturen erfolgt durch den LBM, die Anlage der Kleintiertunnel erfolgt durch einen anderen Maßnahmenträger im Zuge des Neubaus des US-Hospitals.		
Zielbiotop:		ha /St./m
Ausgangsbiotop:		ha /St./m
5. zeitliche Zuordnung		
<input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen in der nächsten Vegetationsperiode nach Abschluss der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/>		
6. Hinweise zur Liegenschaft		
<input type="checkbox"/> Grunderwerb <input type="checkbox"/> Grunddienstbarkeit <input checked="" type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand		
7. Hinweise zur Pflege und Unterhaltung:		
Pflege der Gehölze durch 1 Jahr Fertigstellungspflege und 2 Jahre Entwicklungspflege		
8. Hinweise zur Kontrolle		
<input type="checkbox"/> Monitoring <input type="checkbox"/> andere Kontrollen		
9. Hinweise für die Ausführungsplanung: ---		
10. Umfang der Maßnahme	16 St. Laubbaum-Hochstämme / 16 St. Obstbaum-Hochstämme / ca. 730 m ² Strauchhecken (130 lfd.m) innerhalb Plangebiet ca. 500 m ² Strauchhecken im Bereich der Kleintiertunnel an der externen Maßnahmenfläche außerhalb des Plangebietes	

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung	Vorhabensträger	Maßnahmen-Nr.
L 356 / L 369 / K 79 Ausbau des Verkehrsknotens bei Mackenbach	Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	3 V
Bezeichnung der Maßnahme		Maßnahmentyp
Schutz der Gehölze durch geeignete Maßnahmen während des Baubetriebes gem. RAS-LP4		V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme A _L = Landschaftsbildmaßnahme im Straßenseitenraum
LBP-Übersichtlageplan (i.d.R. 1:5.000 bis 1:25.000)	LBP-Lageplan (1:500)	Zusatzindex
Unterlage-Nr.: /	Unterlage-Nr.: 9.3 Blatt-Nr.: M 1	FFH-S= Schadensbegrenzungsmaßnahme FFH-K= Kohärenzsicherungsmaßnahme CEF = funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
Lage der Maßnahme		
Achse Nord: 0+350 – 0+400 li / Achse West:0+050 – 0+250 re / Achse Süd: 0+125 – 0+180 re		
<input type="checkbox"/> Ökokonto:		
Begründung der Maßnahme		
1. Auslösende Konflikte		
K 3: Gefährdung von Gehölzbestand während der Bauarbeiten durch potenzielle Beschädigungen infolge der Nähe zum Baufeld		
Umfang:		
<ul style="list-style-type: none"> • 7 Kirschen (Baumreihe, Ø 15-25 cm) • 2 Ahorn (Ø 10 u. 20 cm) • 1 Roßkastanie (Ø 30 cm) • ca. 190 lfd.m Randbereiche von Gehölzhecken • ca. 10 lfd.m Gebüschstreifen 		
→ potenzielle Beeinträchtigung der Vitalität bis hin zum Verlust von Gehölzen		
→ Beschädigungen von Gehölzen v.a. im Wurzelbereich (Vitalitätsverlust, Beeinträchtigung der Standsicherheit)		
→ potenzieller Verlust von Lebensraum		
→ potenzielle Beeinträchtigung des Landschaftsbildes		
2. Zielkonzeption der Maßnahme		
Die Maßnahme dient der Sicherung und dem Erhalt ökologisch und landschaftsgestalterisch bedeutsamer Gehölzbestände.		
3. funktionale Zuordnung		
<input checked="" type="checkbox"/>	Vermeidung zu Konflikt:	K 3
<input type="checkbox"/>	Ausgleich für Konflikt:	
<input type="checkbox"/>	Ersatz für Konflikt:	
<input type="checkbox"/>	FFH-S-Maßnahme für:	
<input type="checkbox"/>	FFH-K-Maßnahme für:	
<input type="checkbox"/>	CEF-Maßnahme für:	
<input type="checkbox"/>	FCS-Maßnahme für:	

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung L 356 / L 369 / K 79 Ausbau des Verkehrsknotens bei Mackenbach	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. 3 V
Umsetzung der Maßnahme		
4. Beschreibung der Maßnahme Schutz der Gehölze während des Baubetriebes gem. RAS-LP4 durch: <ul style="list-style-type: none"> • fachgerechtes Aufasten von Gehölzen im Bereich des Baufeldes zur Herstellung des Lichtraumprofils • Stammschutz, Wurzelschutz • kein Befahren und keine Lagerung im Bereich der Wurzelhorizonte 		
Zielbiotop:		ha /St./m
Ausgangsbiotop:		ha /St./m
5. zeitliche Zuordnung <input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/>		
6. Hinweise zur Liegenschaft <input type="checkbox"/> Grunderwerb <input type="checkbox"/> Grunddienstbarkeit <input type="checkbox"/>		
7. Hinweise zur Pflege und Unterhaltung --		
8. Hinweise zur Kontrolle <input type="checkbox"/> Monitoring <input type="checkbox"/> andere Kontrollen:		
9. Hinweise für die Ausführungsplanung --		
10. Umfang der Maßnahme		7 Kirschen (Baumreihe, Ø 15-25 cm) 2 Ahorn (Ø 10 u. 20 cm) 1 Roßkastanie (Ø 30 cm) ca. 190 lfd.m Randbereiche von Gehölzhecken ca. 10 lfd.m Gebüschstreifen

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung L 356 / L 369 / K 79 Ausbau des Verkehrsknotens bei Mackenbach	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. 4 A (8.1 A)
Bezeichnung der Maßnahme <u>Wiederherstellung von arten- und blütenreichen Krautfluren im Straßenseitenraum durch Absammeln, Zwischenlagerung und Wiedereinbringen des bestehenden Saatgutes</u>		Maßnahmentyp V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme A _L = Landschaftsbildmaßnahme im Straßenseitenraum
LBP-Übersichtlageplan (i.d.R. 1:5.000 bis 1:25.000) Unterlage-Nr.: /	LBP-Lageplan (1:500) Unterlage-Nr.: 9.3 Blatt-Nr.: M 1	Zusatzindex FFH-S= Schadensbegrenzungsmaßnahme FFH-K= Kohärenzsicherungsmaßnahme CEF = funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
Lage der Maßnahme Achse Süd: 0+000 – 0+180 re+li / Achse Nord: 0+180 – 0+400 re / Achse West: 0+000 – 0+250 re+li / Achse Ost: 0+200 – 0+290 li <input type="checkbox"/> Ökokonto:		
Begründung der Maßnahme		
1. Auslösende Konflikte K 4: Verlust blüten- und artenreicher Gräser-/Kräuterfluren durch den Straßenausbau mit Angleichung von Böschungsflächen und Banketten		
2. Zielkonzeption der Maßnahme Die Maßnahme dient der Wiederherstellung von Lebensraum für Insekten und anderen Kleintieren sowie der Wiederherstellung optisch ansprechender Vegetationsstrukturen		
3. funktionale Zuordnung		
<input type="checkbox"/> Vermeidung:		
<input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: K 4		
<input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:		
<input type="checkbox"/> FFH-S-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> FFH-K-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:		

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung L 356 / L 369 / K 79 Ausbau des Verkehrsknotens bei Mackenbach	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. 4 A (8.1 A)
Umsetzung der Maßnahme		
<p>4. Beschreibung der Maßnahme</p> <p>Wiederherstellung magerer und trockener Straßennebenanlagen (Bankette und Böschung) durch Herstellung gleicher Standortbedingungen wie im Bestand</p> <ul style="list-style-type: none"> • Absammeln und Zwischenlagerung des auf den blütenreichen Flächen bestehenden Schotter- und Erdmaterials inklusive Pflanzen und Saatgut • fachgerechte Zwischenlagerung des Materials • kein Oberbodenauftrag auf den neuen Nebenanlagen • Wiedereinbringen des abgesammelten und zwischengelagerten Materials in die im Plan dargestellten neuen Flächen der Nebenanlagen (Bankette und Böschungen). 		
Zielbiotop:		ha /St./m
Ausgangsbiotop:		ha /St./m
<p>5. zeitliche Zuordnung</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten</p> <p><input type="checkbox"/> Maßnahmen in der nächsten Vegetationsperiode nach Abschluss der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/></p>		
<p>6. Hinweise zur Liegenschaft</p> <p><input type="checkbox"/> Grunderwerb <input type="checkbox"/> Grunddienstbarkeit</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand</p>		
<p>7. Hinweise zur Pflege und Unterhaltung</p> <p>Pflege der Bankette im Rahmen der normalen Straßenpflegearbeiten</p> <p>Extensive Pflege von Böschungen zur Entwicklung von arten- und blütenreichen Krautbeständen</p>		
<p>8. Hinweise zur Kontrolle</p> <p><input type="checkbox"/> Monitoring</p> <p><input type="checkbox"/> andere Kontrollen:</p>		
<p>9. Hinweise für die Ausführungsplanung</p> <p>--</p>		
10. Umfang der Maßnahme		ca. 5.600 m² neu herzustellende Straßennebenanlagen (Bankette und Böschungen)

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung L 356 / L 369 / K 79 Ausbau des Verkehrsknotens bei Mackenbach	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. 5 V/A
Bezeichnung der Maßnahme <u>Vermeidungs- und Ausgleichsmaßnahmen im Bereich der geplanten Vertiefung des Rückhaltebeckens im Straßenseitenraum</u>		Maßnahmentyp V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme A _L = Landschaftsbildmaßnahme im Straßenseitenraum
LBP-Übersichtlageplan (i.d.R. 1:5.000 bis 1:25.000) Unterlage-Nr.: /	LBP-Lageplan (1:500) Unterlage-Nr.: 9.3 Blatt-Nr.: M 1	Zusatzindex FFH-S= Schadensbegrenzungsmaßnahme FFH-K= Kohärenzsicherungsmaßnahme CEF = funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
Lage der Maßnahme Achse Süd: 0+030 – 0+080 re <input type="checkbox"/> Ökokonto:		
Begründung der Maßnahme		
1. Auslösende Konflikte K 5: Temporärer Eingriff in das Rückhaltebecken infolge der geplanten Vertiefung in einem Teilbereich des RHB → temporärer Verlust von Lebensraum → Verlust von Gehölzaufwuchs (ca. 400 m ²) → Eingriff in die Bodenstruktur → potenzielle Beeinträchtigung des Schnittguthaufens im Randbereich des Rückhaltebeckens → je nach Zeitpunkt der Durchführung pot. Beeinträchtigung planungsrelevanter Tierarten / pot. Eintreten von Verbotstatbeständen gem. §44 BNatSchG		
2. Zielkonzeption der Maßnahme Die Maßnahme dient der Vermeidung von Beeinträchtigungen planungsrelevanter Tierarten, der Einhaltung der Richtlinien zum Bodenschutz, der Wiederherstellung ökologisch wertvoller, standortgerechter Vegetationsbestände (feuchter und nasser Standorte) und dem Erhalt ökologisch wertvoller Kleinstrukturen als Lebensraum		
3. funktionale Zuordnung		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung: K 5		
<input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: K 5		
<input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:		
<input type="checkbox"/> FFH-S-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> FFH-K-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:		

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung L 356 / L 369 / K 79 Ausbau des Verkehrsknotens bei Mackenbach	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. 5 V/A
Umsetzung der Maßnahme		
<p>4. Beschreibung der Maßnahme</p> <p><u>Vermeidungs- und Ausgleichsmaßnahmen im Bereich des Rückhaltebeckens</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Baufeldfreimachung (Entfernen der Vegetation) und Durchführung der Bautätigkeit im RHB nur in den Wintermonaten außerhalb der Brut- und Aufzuchtzeit von Vögeln • Keine Inanspruchnahme oder Veränderung des Schnittguthaufens (ökologisch wertvolle Kleinstruktur) – Ausweisung als Bautabuzone • Fachgerechte Zwischenlagerung und Wiedereinbringen des vorher abgetragenen Oberbodens im Bereich der Vertiefung • Wiederentwicklung der Vegetation im Eingriffsbereich durch Sukzession • Betrachtung sämtlicher weiterer Flächen des RHB als Bautabuzone 		
Zielbiotop:		ha /St./m
Ausgangsbiotop:		ha /St./m
<p>5. zeitliche Zuordnung</p> <p><input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/></p>		
<p>6. Hinweise zur Liegenschaft</p> <p><input type="checkbox"/> Grunderwerb <input type="checkbox"/> Grunddienstbarkeit</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand</p>		
7. Hinweise zur Pflege und Unterhaltung		
<p>8. Hinweise zur Kontrolle</p> <p><input type="checkbox"/> Monitoring</p> <p><input type="checkbox"/> andere Kontrollen:</p>		
9. Hinweise für die Ausführungsplanung		
--		
10. Umfang der Maßnahme		ca. 1.560 m² Fläche

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung L 356 / L 369 / K 79 Ausbau des Verkehrsknotens bei Mackenbach	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. 7 A (8.1 A)
Bezeichnung der Maßnahme <u>Wiederherstellung von bestehenden Kompensationsflächen an anderer Stelle aufgrund der Inanspruchnahme von Teilbereichen durch die Baumaßnahme</u>		Maßnahmentyp V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme A _L = Landschaftsbildmaßnahme im Straßenseitenraum
LBP-Übersichtlageplan (i.d.R. 1:5.000 bis 1:25.000) Unterlage-Nr.: /	LBP-Lageplan (1:500) Unterlage-Nr.: 9.3 Blatt-Nr.: M 2	Zusatzindex FFH-S= Schadensbegrenzungsmaßnahme FFH-K= Kohärenzsicherungsmaßnahme CEF = funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
Lage der Maßnahme M2: Gem. Weilerbach, Teilbereiche der Parzellen 4176 und 4177, ca. 600 m östlich des bestehenden Kreisels <input type="checkbox"/> Ökokonto:		
Begründung der Maßnahme		
1. Auslösende Konflikte K 7: Inanspruchnahme / Teilverlust von bestehenden Kompensationsflächen (insg. ca. 4.980 m ²) → Verlust von als Ausgleichsflächen ausgewiesenen Grünlandflächen (Wiesen und Rückhaltefläche mit Gräser-/Kräuter-/Hochstaudenflur)		
2. Zielkonzeption der Maßnahme Die Maßnahme dient der Wiederherstellung planfestgestellter Kompensationsflächen an anderer Stelle und der Wiederherstellung von ökologisch hochwertigem Lebensraum		
3. funktionale Zuordnung		
<input type="checkbox"/> Vermeidung:		
<input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: K 7		
<input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:		
<input type="checkbox"/> FFH-S-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> FFH-K-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:		

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung L 356 / L 369 / K 79 Ausbau des Verkehrsknotens bei Mackenbach	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. 7 A (8.1 A)
Umsetzung der Maßnahme		
4. Beschreibung der Maßnahme		
<p>Wiederherstellung von Ausgleichsflächen an anderer Stelle durch Umwandlung von Acker zu extensiv gepflegter, arten- und blütenreicher Wiesenfläche (ca. 9.960 m²) und blütenreichem Saumstreifen (ca. 440 m²)</p> <ul style="list-style-type: none"> Bodenvorbereitung Aussaart von kraut- und artenreichem, standortgerechtem autochtonem Regio-Saatgut Zukünftige Pflege gem. den Angaben des Saatgut-Herstellers <p>Der Ausgleich hat mit doppeltem Kompensationsumfang zu erfolgen (Anrechnung eines Flächenansatzes von 1:2 = mind. 9.960 m²)</p> <p>Anm.: aufgrund der multifunktionalen Nutzung der Ausgleichsfläche auch für die Schaffung von Ersatz- und Ausweichhabitaten für Tagfalter ist die Wiesenfläche im Jahr VOR dem Eingriff herzustellen</p>		
Zielbiotop:		ha /St./m
Ausgangsbiotop:		ha /St./m
5. zeitliche Zuordnung		
<input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> Maßnahmen in der nächsten Vegetationsperiode nach Abschluss der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/>		
6. Hinweise zur Liegenschaft		
<input checked="" type="checkbox"/> Grunderwerb <input type="checkbox"/> Grunddienstbarkeit <input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand		
7. Hinweise zur Pflege und Unterhaltung		
Extensive Pflege der Wiesenfläche gem. den Angaben des Saatgut-Herstellers zum Erhalt einer arten- und blütenreichen Ausbildung		
8. Hinweise zur Kontrolle		
<input type="checkbox"/> Monitoring <input type="checkbox"/> andere Kontrollen:		
9. Hinweise für die Ausführungsplanung		
--		
10. Umfang der Maßnahme	<p style="text-align: center;">ca. 10.400 m²</p> Der Ausgleich hat mit doppeltem Kompensationsumfang zu erfolgen (Anrechnung eines Flächenansatzes von 1:2 = mindestens 9.960 m²)	

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung L 356 / L 369 / K 79 Ausbau des Verkehrsknotens bei Mackenbach	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. 8.1 A (7 A / 4 A)
Bezeichnung der Maßnahme <u>Wiederherstellung von Lebensraum / Schaffung von Ausweichhabitaten für Tagfalter</u>		Maßnahmentyp V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme A _L = Landschaftsbildmaßnahme im Straßenseitenraum
LBP-Übersichtlageplan (i.d.R. 1:5.000 bis 1:25.000) Unterlage-Nr.: /	LBP-Lageplan (1:500) Unterlage-Nr.: 9.3 Blatt-Nr.: M 2	Zusatzindex FFH-S= Schadensbegrenzungsmaßnahme FFH-K= Kohärenzsicherungsmaßnahme CEF = funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
Lage der Maßnahme <u>L1</u> : gesamter Planungsraum <u>M2</u> : Gem. Weilerbach, Teilbereiche der Parzellen 4176 und 4177, ca. 600 m östlich des bestehenden Kreisels <input type="checkbox"/> Ökokonto:		
Begründung der Maßnahme		
1. Auslösende Konflikte K 8.1: Beeinträchtigung von Tagfaltern durch die Bautätigkeit und den Verlust von Lebensräumen → Verlust von Grünlandflächen und Saumstrukturen (Wiesenflächen, blütenreiche Bankette und Böschungen, Rückhaltebecken mit Gräser-/Kräuter-/ Hochstaudenflur)		
2. Zielkonzeption der Maßnahme Die Maßnahme dient der Wiederherstellung von Lebensraum / Schaffung von ökologisch wertvollen Vegetationsbeständen (Lebensraum für Insekten)		
3. funktionale Zuordnung		
<input type="checkbox"/> Vermeidung:		
<input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: K 8.1		
<input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:		
<input type="checkbox"/> FFH-S-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> FFH-K-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:		

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung L 356 / L 369 / K 79 Ausbau des Verkehrsknotens bei Mackenbach	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. 8.1 A (7 A / 4 A)
Umsetzung der Maßnahme		
4. Beschreibung der Maßnahme		
Wiederherstellung von Lebensraum / Schaffung von Ausweichhabitaten durch Anlage von Wiesen- und Saumstrukturen im Rahmen der Maßnahmen 4 A und 7 A		
<ul style="list-style-type: none"> • Herstellung von Wiesenfläche durch Umwandlung von Acker zu artenreicher, extensiv gepflegter Wiesenfläche (ca. 9.960 m²) im Rahmen der Maßnahme 7 A (ca. 600 m östlich des Plangebietes) • Herstellung von blütenreichen Saumstrukturen (ca. 440 m²) im Rahmen der Maßnahmen 4 A und 7 A • Herstellung der Flächen (Maßnahme 7 A) im Jahr vor dem Eingriff <p><i>Die Herstellung der Wiesen- und Saumstrukturen dienen als multifunktionale Maßnahme sowohl für den Verlust von Vegetationsstrukturen wie auch hinsichtlich artenschutzrechtlicher Beeinträchtigungen im Plangebiet</i></p>		
Zielbiotop:		ha /St./m
Ausgangsbiotop:		ha /St./m
5. zeitliche Zuordnung		
<input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten (Maßnahme 7 A)	<input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten (Maßnahme 4 A)	
<input type="checkbox"/> Maßnahmen in der nächsten Vegetationsperiode nach Abschluss der Straßenbauarbeiten	<input type="checkbox"/>	
6. Hinweise zur Liegenschaft		
<input checked="" type="checkbox"/> Grunderwerb (7 A)	<input type="checkbox"/> Grunddienstbarkeit	
<input checked="" type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand (4 A)		
7. Hinweise zur Pflege und Unterhaltung		
Extensive Pflege der Flächen der Maßnahme 7 A gem. den Angaben des Saatgut-Herstellers zum Erhalt einer arten- und blütenreichen Ausbildung.		
Pflege der Saumstreifen im Straßenseitenraum (Maßnahme 4 A) im Rahmen der üblichen Unterhaltungspflege		
8. Hinweise zur Kontrolle		
<input type="checkbox"/> Monitoring		
<input type="checkbox"/> andere Kontrollen:		
9. Hinweise für die Ausführungsplanung		
--		
10. Umfang der Maßnahme		ca. 9.960 m² extensive Wiesenfläche (7 A) ca. 440 m² artenreicher Saum (7 A) ca. 5.600 m² blütenreiche Straßennebenanlagen (4 A)

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung L 356 / L 369 / K 79 Ausbau des Verkehrsknotens bei Mackenbach	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. 8.2 A
Bezeichnung der Maßnahme <u>Anlage eines mageren und trockenen Pionierstandortes als Ersatz- bzw. Ausweichhabitat für wärmeliebende Heuschrecken</u>		Maßnahmentyp V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme A _L = Landschaftsbildmaßnahme im Straßenseitenraum
LBP-Übersichtlageplan (i.d.R. 1:5.000 bis 1:25.000) Unterlage-Nr.: /	LBP-Lageplan (1:500) Unterlage-Nr.: 9.3 Blatt-Nr.: M 2	Zusatzindex FFH-S= Schadensbegrenzungsmaßnahme FFH-K= Kohärenzsicherungsmaßnahme CEF = funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
Lage der Maßnahme M 2: Gem. Weilerbach, Teilbereiche der Parzelle 4177, ca. 600 m östlich des bestehenden Kreisels <input type="checkbox"/> Ökokonto:		
Begründung der Maßnahme		
1. Auslösende Konflikte K 8.2: Beeinträchtigung wärmeliebender Heuschreckenarten durch Überbauung und temporäre Inanspruchnahme von Lebensräumen → Überbauung und temporäre Inanspruchnahme als Arbeitsraum von Schotterwegen, teilweise mit lückiger, blütenreicher Krautflur		
2. Zielkonzeption der Maßnahme Die Maßnahme dient der Wiederherstellung von Lebensraum / Schaffung von ökologisch hochwertigen Ersatzhabitaten für sensible, auf solche Standorte angewiesene Arten		
3. funktionale Zuordnung		
<input type="checkbox"/> Vermeidung:		
<input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: K 8.2		
<input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:		
<input type="checkbox"/> FFH-S-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> FFH-K-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:		

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung L 356 / L 369 / K 79 Ausbau des Verkehrsknotens bei Mackenbach	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. 8.2 A
Umsetzung der Maßnahme		
<p>4. Beschreibung der Maßnahme</p> <p>Anlage eines mageren und trockenen Pionierstandortes als Ersatz- bzw. Ausweichhabitat für wärmeliebende Heuschrecken</p> <p>Herstellung der Fläche <u>im Jahr vor dem Eingriff</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Oberbodenabtrag, Verdichtung • stellenweise Einsaat einer autochthonen, lückigen Krautflur (Deckung der Vegetation unter 50 %) • Ausbildung von vegetationsfreien Bodenstellen (Kies, Schotter, verdichtet) • Keine Anpflanzung von Gehölzen im Nahbereich (keine Beschattung) • dauerhafte Offenhaltung / Mahd mit Abtransport des Mahdgutes 		
Zielbiotop:		ha /St./m
Ausgangsbiotop:		ha /St./m
<p>5. zeitliche Zuordnung</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten (im Jahr vor Beginn der Baufeldräumung) <input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten</p> <p><input type="checkbox"/> Maßnahmen in der nächsten Vegetationsperiode nach Abschluss der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/></p>		
<p>6. Hinweise zur Liegenschaft</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Grunderwerb <input type="checkbox"/> Grunddienstbarkeit</p> <p><input type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand</p>		
<p>7. Hinweise zur Pflege und Unterhaltung</p> <p>Dauerhafte Offenhaltung der Fläche / regelmäßige Mahd mit Abtransport des Mahdgutes</p>		
<p>8. Hinweise zur Kontrolle</p> <p><input type="checkbox"/> Monitoring</p> <p><input type="checkbox"/> andere Kontrollen:</p>		
<p>9. Hinweise für die Ausführungsplanung</p> <p>--</p>		
10. Umfang der Maßnahme		ca. 300 m² Pionierstandort

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung L 356 / L 369 / K 79 Ausbau des Verkehrsknotens bei Mackenbach	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. 9.1 V
Bezeichnung der Maßnahme <u>Aufstellen einer Bohlenwand während der Bautätigkeit zwischen Baufeld und Fließgewässer</u>		Maßnahmentyp V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme A _L = Landschaftsbildmaßnahme im Straßenseitenraum
LBP-Übersichtlageplan (i.d.R. 1:5.000 bis 1:25.000) Unterlage-Nr.: /	LBP-Lageplan (1:500) Unterlage-Nr.: 9.3 Blatt-Nr.: M 1	Zusatzindex FFH-S= Schadensbegrenzungsmaßnahme FFH-K= Kohärenzsicherungsmaßnahme CEF = funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
Lage der Maßnahme Achse Süd: 0-010 li <input type="checkbox"/> Ökokonto:		
Begründung der Maßnahme		
1. Auslösende Konflikte K 9.1: Potenzielle Beeinträchtigung des Fließgewässers Mackenbach (Preßbach) → Potenzieller Sedimenteintrag infolge der Erdarbeiten → Pot. Schadstoffeintrag		
2. Zielkonzeption der Maßnahme Die Maßnahme dient Vermeidung einer Beanspruchung des Fließgewässer-Nahbereiches und der Uferbereiche als Baufeld sowie der Vermeidung von Sedimenteinträgen in sensible Ökosysteme		
3. funktionale Zuordnung		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung: K 9.1		
<input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:		
<input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:		
<input type="checkbox"/> FFH-S-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> FFH-K-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:		

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung L 356 / L 369 / K 79 Ausbau des Verkehrsknotens bei Mackenbach	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. 9.1 V
Umsetzung der Maßnahme		
4. Beschreibung der Maßnahme		
Aufstellen einer Bohlenwand zwischen Baufeld und Fließgewässer während der Bautätigkeit		
Die Bohlenwand (o.ä.) ist mit engem Bodenkontakt oder eingegraben in den Boden entlang der Böschungsoberkante des Mackenbachs aufzustellen.		
Zielbiotop:		ha /St./m
Ausgangsbiotop:		ha /St./m
5. zeitliche Zuordnung		
<input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten	<input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten	
<input type="checkbox"/> Maßnahmen in der nächsten Vegetationsperiode nach Abschluss der Straßenbauarbeiten	<input type="checkbox"/>	
6. Hinweise zur Liegenschaft		
<input type="checkbox"/> Grunderwerb	<input type="checkbox"/> Grunddienstbarkeit	
<input checked="" type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand		
7. Hinweise zur Pflege und Unterhaltung		
8. Hinweise zur Kontrolle		
<input type="checkbox"/> Monitoring		
<input type="checkbox"/> andere Kontrollen:		
9. Hinweise für die Ausführungsplanung		
--		
10. Umfang der Maßnahme		ca. 20 lfd.m Bohlenwand

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung L 356 / L 369 / K 79 Ausbau des Verkehrsknotens bei Mackenbach	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. 9.2 V
Bezeichnung der Maßnahme <u>Einhaltung einschlägiger technischer Vorschriften und DIN-Normen für Baustelleneinrichtung und Bauausführung im Nahbereich eines Fließgewässers</u>		Maßnahmentyp V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme A _L = Landschaftsbildmaßnahme im Straßenseitenraum
LBP-Übersichtlageplan (i.d.R. 1:5.000 bis 1:25.000) Unterlage-Nr.: /	LBP-Lageplan (1:500) Unterlage-Nr.: 9.3 Blatt-Nr.: M 1	Zusatzindex FFH-S= Schadensbegrenzungsmaßnahme FFH-K= Kohärenzsicherungsmaßnahme CEF = funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
Lage der Maßnahme Achse Süd: 0-010 – 0+000 li <input type="checkbox"/> Ökokonto:		
Begründung der Maßnahme		
1. Auslösende Konflikte K 9.1: Potenzielle Beeinträchtigung des Fließgewässers Mackenbach (Preßbach) → Potenzieller Sedimenteintrag infolge der Erdarbeiten → Pot. Schadstoffeintrag → Potenzielle Beeinträchtigung der Gewässerstruktur bzw. des Uferbereiches		
2. Zielkonzeption der Maßnahme Die Maßnahme dient Vermeidung einer Beeinträchtigung ökologisch sensibler Bereiche		
3. funktionale Zuordnung		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung: K 9.1		
<input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:		
<input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:		
<input type="checkbox"/> FFH-S-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> FFH-K-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:		
<input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:		

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung L 356 / L 369 / K 79 Ausbau des Verkehrsknotens bei Mackenbach	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. 9.2 V
Umsetzung der Maßnahme		
4. Beschreibung der Maßnahme Einhaltung einschlägiger technischer Vorschriften und DIN-Normen für Baustelleneinrichtung und Bauausführung im Nahbereich eines Fließgewässers		
Zielbiotop:		ha /St./m
Ausgangsbiotop:		ha /St./m
5. zeitliche Zuordnung <input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> Maßnahmen in der nächsten Vegetationsperiode nach Abschluss der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/>		
6. Hinweise zur Liegenschaft <input type="checkbox"/> Grunderwerb <input type="checkbox"/> Grunddienstbarkeit <input checked="" type="checkbox"/> Flächen der öffentlichen Hand		
7. Hinweise zur Pflege und Unterhaltung		
8. Hinweise zur Kontrolle <input type="checkbox"/> Monitoring <input type="checkbox"/> andere Kontrollen:		
9. Hinweise für die Ausführungsplanung --		
10. Umfang der Maßnahme		gesamter Nahbereich des Fließgewässers Mackenbach (Preßbach)