



**LANDESBETRIEB
M O B I L I T Ä T
KAISERSLAUTERN**

UNTERLAGE 9.3

MAßNAHMENBLÄTTER

FESTSTELLUNGSENTWURF

**Ausbau der L 369 zwischen Mackenbach und KL-Einsiedlerhof
durch Neubau eines Geh- und Radweges**

von NK 6511 077
bis NK 6511 079

Baulänge R+G
ca. 6.021,40 m
Baulänge L 369
ca. 276,50 m
Baulänge LVis-Gate
ca. 139,70 m

aufgestellt: Kaiserslautern, den 23.10.2023 gez. R.Lutz Dienststellenleiter	

August 2022

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. V1
Bezeichnung der Maßnahme <i>Beschränkung der baubedingten Flächenbeanspruchung und Beseitigung baubedingter Bodenverdichtungen</i>		Maßnahmentyp V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme A _L = Landschaftsbildmaßnahme im Straßenseitenraum
LBP-Übersichtlageplan (1:5.000) Unterlage-Nr.: 9.1	LBP-Lageplan (i.d.R. 1:500) Unterlage-Nr.: 9.2 Blatt-Nr.: 1- 11	Zusatzindex FFH-S= Schadensbegrenzungsmaßnahme FFH-K= Kohärenzsicherungsmaßnahme CEF = funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
Lage der Maßnahme Gesamte Baustrecke <input type="checkbox"/> Ökokonto:		
Begründung der Maßnahme		
1. Auslösende Konflikte <i>Störung und Verdichtung während der Bauarbeiten (KBo3)</i> <i>Gefahr der Tötung von Individuen geschützter Tierarten i.S. des BNatSchG während der Bauzeit (KF2)</i> <i>Baubedingte Störungen von Lebensraumfunktionen (KF4)</i>		
2. Zielkonzeption der Maßnahme <i>Die Maßnahme dient</i> <ul style="list-style-type: none"> • der Vermeidung nachhaltiger Bodenstörungen • der Vermeidung von Verbotstatbeständen nach § 44 BNatSchG für europäische Vogelarten sowie die FFH-Anhang IV Arten (hier: Mauereidechse und Kreuzkröte) 		
3. funktionale Zuordnung		
<input checked="" type="checkbox"/>	Vermeidung:	KBo3, KF2, KF4
<input type="checkbox"/>	Ausgleich für Konflikt:	---
<input type="checkbox"/>	Ersatz für Konflikt:	---
<input checked="" type="checkbox"/>	FFH-S-Maßnahme für:	Vogelarten des FFH-Gebietes, Anhang IV-Arten Mauereidechse, Kreuzkröte
<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.	
Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	V1	
10. Umfang der Maßnahme		<i>Baulänge R+G:</i> <i>ca. 6.021,40 m</i>	6.440 m
		<i>Baulänge L 369:</i> <i>ca. 276,50 m</i>	
		<i>Baulänge L Vis-Gate:</i> <i>ca. 139,70 m</i>	

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. V2
Bezeichnung der Maßnahme <i>Errichtung eines Reptilien- und Amphibienschutzzaunes</i>		Maßnahmentyp V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme AL = Landschaftsbildmaßnahme im Straßenseitenraum Zusatzindex FFH-S= Schadensbegrenzungsmaßnahme FFH-K= Kohärenzsicherungsmaßnahme CEF = funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
LBP-Übersichtslageplan (1:5.000) Unterlage-Nr.: 9.1	LBP-Lageplan (1:500) Unterlage-Nr.: 9.2 Blatt-Nr.: 5, 6, 7	
Lage der Maßnahme <i>Errichtung eines Reptilien- und Amphibienschutzzauns entlang der ehemaligen Gleisanlage und des westlich angrenzenden Grabens (zwischen Gleis und Zaunanlage): Achse 10 Bau-km 0+625 - 0+730 re; 0+750 - 1+050 re; 1+070 - 1+510 re</i> <input type="checkbox"/> Ökokonto:		
Begründung der Maßnahme		
1. Auslösende Konflikte <i>Gefahr der Tötung von geschützten Tierarten i.S. des BNatSchG (hier: Reptilien und Amphibien) während der Bauzeit (KF2)</i> <i>Baubedingte Störung von Lebensraumfunktionen (KF4)</i>		
2. Zielkonzeption der Maßnahme <i>Durch den Schutzzaun soll verhindert werden, dass Reptilien und Amphibien während der Bauzeit in das Baufeld einwandern und, dass baubedingt Störungen im nachgewiesenen Lebensraum entstehen. Die Maßnahme dient der Vermeidung von Verbotstatbeständen nach § 44 BNatSchG für die streng geschützte Mauereidechse und die Kreuzkröte während der Bauzeit. Nach Fertigstellung der Baumaßnahme wird der Zaun rückgebaut.</i>		
3. funktionale Zuordnung		
<input checked="" type="checkbox"/>	Vermeidung:	KF2, KF4
<input type="checkbox"/>	Ausgleich für Konflikt:	---
<input type="checkbox"/>	Ersatz für Konflikt:	---
<input checked="" type="checkbox"/>	FFH-S-Maßnahme für:	Mauereidechse und Kreuzkröte
<input type="checkbox"/>	FFH-K-Maßnahme für:	---
<input type="checkbox"/>	CEF-Maßnahme für:	---
<input type="checkbox"/>	FCS-Maßnahme für:	---

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. V2
Umsetzung der Maßnahme		
4. Beschreibung der Maßnahme		
<i>Errichtung/Aufstellen eines Reptilien- und Amphibienschutzzauns. Der Zaun muss vor Baubeginn funktionsfähig sein.</i>		
Zielbiotop:	---	ha/ St./ m
Ausgangsbiotop:	---	ha/ St./ m
5. zeitliche Zuordnung		
<input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten	<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 checked="" type="checkbox"/> <i>Vorübergehende Flächeninanspruchnahme</i>		
7. Hinweise zur Pflege und Unterhaltung		
<i>Der Schutzzaun ist während der Bauzeit regelmäßig auf Funktionstüchtigkeit zu kontrollieren und ggf. in Stand zu setzen. Der Reptilien- und Amphibienschutzzaun ist bei Bedarf durch Mahd (beidseits des Zauns ca. 0,5 m) von höherwüchsigen Kraut- und Grasfluren freizuhalten, um ein Überklettern des Schutzzauns durch Reptilien und Amphibien zu verhindern.</i>		
<i>Nach Fertigstellung der Baumaßnahme erfolgt der Rückbau des Schutzzaunes.</i>		
8. Hinweise zur Kontrolle		
<input type="checkbox"/> Monitoring		
<input checked="" type="checkbox"/> andere Kontrollen:	<i>Die fachlich korrekte Umsetzung der Maßnahme ist durch die UBB zu kontrollieren.</i>	
9. Hinweise für die Ausführungsplanung		
<i>Zur standsicheren Zaunaufstellung ist ein ca. 2,00 m breiter Zaunverlaufskorridor einzuebnen, auszugleichen und ggf. zu verdichten, so dass eine sichere Zaunaufstellung erreicht wird. Störende Hindernisse sind entweder aus dem Zaunverlaufskorridor zu entfernen oder der Zaunverlauf ist in Absprache mit der ÖBB den örtlichen Gegebenheiten anzupassen.</i>		
<i>Der Folienzaun ist mit einem lückenlosem Fugen- und Bodenschluss standfest herstellen, einschließlich aller Halterungen. Als Material des Absperrzaunes ist eine undurchsichtige, wetterfeste, UV-stabile, reißfeste, formstabile und verbißsichere Folie zu verwenden.</i>		
<i>Beim Verbinden von einzelnen Folienbahnen ist darauf zu achten, dass die Enden glatt nachzuschneiden sind und mindestens 75 cm überlappend, dauerhaft, vollflächig sowie durchschlupfsicher, verbunden werden.</i>		
10. Umfang der Maßnahme		845 m

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. V3
Bezeichnung der Maßnahme <i>Rodungszeitenbeschränkung</i>		Maßnahmentyp V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme AL = Landschaftsbildmaßnahme im Straßenseitenraum Zusatzindex FFH-S= Schadensbegrenzungsmaßnahme FFH-K= Kohärenzsicherungsmaßnahme CEF = funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
LBP-Übersichtslageplan (1:5.000) Unterlage-Nr.: 9.1	LBP-Lageplan (1:500) Unterlage-Nr.: 9.2 Blatt-Nr.: 1,2,3,5,6,7, 8,9,10,11	
Lage der Maßnahme <i>Achse 100: 0+080 - 1+065, 1+065 -1+140</i> <i>Achse 10: 1+460 - 1+740, 1+840 - 2+655, 3+090 - 3+620</i> <i>Achse 61: 0+000 - 0+400</i> <i>Achse 200: 0+030 – 0+400</i> <input type="checkbox"/> Ökokonto:		
Begründung der Maßnahme		
1. Auslösende Konflikte <i>Gefahr der Tötung von Individuen geschützter Tierarten i.S. des BNatSchG während der Bauzeit (KF2)</i> <i>Baubedingte Störungen von Lebensraumfunktionen (KF4)</i>		
2. Zielkonzeption der Maßnahme <i>Durch die Maßnahme wird vermieden, dass der Verbotstatbestand des § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG, in Verbindung mit § 44 Abs. 5 BNatSchG, (vermeidbare Tötung, Verletzung, Gefährdung von Individuen, Entwicklungsstadien) eintritt. Darüber hinaus dient die Maßnahme zur Vermeidung bzw. Minimierung von Beeinträchtigungen bzw. Schädigungen möglicher Fortpflanzungs- und Ruhestätten von geschützten Vogelarten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG) und zur Reduzierung von Störwirkungen auf artenschutzrechtlich relevante Vogelarten (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG).</i>		
3. funktionale Zuordnung		

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. V3
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung:	KF2, KF4	
<input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:	---	
<input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:	---	
<input checked="" type="checkbox"/> FFH-S-Maßnahme für:	Europäische Vogelarten, Mauereidechse, Kreuzkröte	
<input type="checkbox"/> FFH-K-Maßnahme für:	---	
<input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:	---	
<input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:	---	
Umsetzung der Maßnahme		
4. Beschreibung der Maßnahme		
<i>Um eine Zerstörung von Vogeleiern oder -nestern und eine Gefährdung von Jungvögeln zu vermeiden, ist die Rodung der Gehölze außerhalb der Brutphase von Vögeln durchzuführen, d.h. außerhalb des Zeitraums 1. März bis 30. September.</i>		
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 nach Abschluss der Straßenbauarbeiten	<input checked="" type="checkbox"/> Die Maßnahme ist immer dann durchzuführen, wenn Gehölze gerodet werden	
6. Hinweise zur Liegenschaft		
<input type="checkbox"/> Grunderwerb	<input type="checkbox"/> Grunddienstbarkeit	
<input type="checkbox"/> zusätzliche Angaben als Freitext möglich		
7. Hinweise zur Pflege und Unterhaltung		

8. Hinweise zur Kontrolle		

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. V3
<input type="checkbox"/> Monitoring <input checked="" type="checkbox"/> andere Kontrollen: <i>Die fachlich korrekte Umsetzung der Maßnahme ist durch die UBB zu kontrollieren.</i>		
9. Hinweise für die Ausführungsplanung ---		
10. Umfang der Maßnahme		

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. V4
Bezeichnung der Maßnahme <i>Bauzeitenregelung und Bautabuzonen im Bereich des FFH-Gebietes</i>		Maßnahmentyp V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme AL = Landschaftsbildmaßnahme im Straßenseitenraum Zusatzindex FFH-S = Schadensbegrenzungsmaßnahme FFH-K = Kohärenzsicherungsmaßnahme CEF = funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
LBP-Übersichtlageplan (1:5.000) Unterlage-Nr.: 9.1	LBP-Lageplan (1:500) Unterlage-Nr.: 9.2 Blatt-Nr.: 10,11	
Lage der Maßnahme <i>Im Bereich des FFH-Gebietes „Westlicher Moorniederung“</i> Achse 10: 3+116 - 3+510 re Achse 61: 0+370 - 0+429 re <input type="checkbox"/> Ökokonto:		
Begründung der Maßnahme		
1. Auslösende Konflikte <i>Gefahr der Tötung von Individuen geschützter Tierarten i.S. des BNatSchG während der Bauzeit (KF2)</i> <i>Baubedingte Störungen von Lebensraumfunktionen (KF4)</i>		
2. Zielkonzeption der Maßnahme <i>Die Maßnahme dient der Vermeidung von Verbotstatbeständen nach § 44 BNatSchG für europäische Vogelarten sowie die FFH-Anhang IV Arten</i>		
3. funktionale Zuordnung		

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">V4</div>
<input type="checkbox"/>	Vermeidung:	<i>KF2, KF4</i>
<input type="checkbox"/>	Ausgleich für Konflikt:	---
<input type="checkbox"/>	Ersatz für Konflikt:	---
<input checked="" type="checkbox"/>	FFH-S-Maßnahme für:	<i>Europäische Vogelarten</i>
<input type="checkbox"/>	FFH-K-Maßnahme für:	---
<input type="checkbox"/>	CEF-Maßnahme für:	---
<input type="checkbox"/>	FCS-Maßnahme für:	---
Umsetzung der Maßnahme		
4. Beschreibung der Maßnahme		
<p><i>Die Bauarbeiten im Bereich des FFH-Gebiets sind auf den Herbst- / Winterzeitraum zu begrenzen (ab 01. Oktober bis 28. Februar). Sollte dies nicht möglich sein, können die Bauarbeiten alternativ zwischen dem 1. Oktober und dem 28. Februar beginnen, sodass sich die Brutvögel zur Brut in angrenzende Gebiete zurückziehen können.</i></p> <p><i>Die Flächen des FFH-Gebietes, die gem. Unterlage 19.2 nicht innerhalb des ausgewiesenen Arbeitsbereichs liegen, sind als Bautabuzone auszuweisen und kenntlich zu machen.</i></p>		
Zielbiotop:	---	ha/ St./ m
Ausgangsbiotop:	---	ha/ St./ m
5. zeitliche Zuordnung		
<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten	<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"/>	<i>zusätzliche Angaben als Freitext möglich</i>	
7. Hinweise zur Pflege und Unterhaltung		

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. V4
8. Hinweise zur Kontrolle		
<input type="checkbox"/> Monitoring		
<input checked="" type="checkbox"/> andere Kontrollen: <i>Die fachlich korrekte Umsetzung der Maßnahme ist durch die UBB zu kontrollieren.</i>		
9. Hinweise für die Ausführungsplanung		

10. Umfang der Maßnahme	---	ha/ St./ m

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. V5
Bezeichnung der Maßnahme <i>Vermeidung bau- und betriebsbedingter Störwirkungen durch Beleuchtung</i>		Maßnahmentyp V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme AL = Landschaftsbildmaßnahme im Straßenseitenraum
LBP-Übersichtlageplan (1:5.000) Unterlage-Nr.: 9.1	LBP-Lageplan (1:500) Unterlage-Nr.: 9.2 Blatt-Nr.: 1- 11	Zusatzindex FFH-S= Schadensbegrenzungsmaßnahme FFH-K= Kohärenzsicherungsmaßnahme CEF = funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
Lage der Maßnahme <i>Gesamte Baustrecke</i> <input type="checkbox"/> Ökokonto:		
Begründung der Maßnahme		
1. Auslösende Konflikte <i>Baubedingte und betriebsbedingte Störung von Lebensraumfunktionen (KF4)</i>		
2. Zielkonzeption der Maßnahme Die Maßnahme dient der Vermeidung von bau- und anlagebedingten Störwirkungen gem. § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG gegenüber der Wildkatze und lichtempfindlichen Fledermausarten.		
3. funktionale Zuordnung		
<input checked="" type="checkbox"/>	Vermeidung:	<i>KF4</i>
<input type="checkbox"/>	Ausgleich für Konflikt:	---
<input type="checkbox"/>	Ersatz für Konflikt:	---
<input checked="" type="checkbox"/>	FFH-S-Maßnahme für:	<i>Wildkatze, lichtempfindliche Fledermausarten</i>
<input type="checkbox"/>	FFH-K-Maßnahme für:	---
<input type="checkbox"/>	CEF-Maßnahme für:	---
<input type="checkbox"/>	FCS-Maßnahme für:	---

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. V5
Umsetzung der Maßnahme		
<p>4. Beschreibung der Maßnahme <i>Nachtbaustellen sind zu vermeiden. Im Fall einer unvermeidbaren Baustellenbeleuchtung sind die Lichtquellen/Lampen, die einen nach unten ausgerichteten, scharf abgegrenzten Lichtkegel erzeugen, zu verwenden, um Streulichteffekte zu vermeiden.</i> <i>Im Hinblick auf betriebsbedingte Störwirkungen ist folgenden anzumerken:</i> - Auf nächtliche Beleuchtung des Radwegs ist zu verzichten. - Da das Unterführungsbauwerk im Südosten (Bau-km 3+520, Achse 10) auch als Querungsmöglichkeit der Wildkatze dient, ist auf eine Beleuchtung in der Zeit von 2200-0600 MESZ (2100-0500 MEZ) zu verzichten.</p>		
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 checked="" 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"/>	<i>zusätzliche Angaben als Freitext möglich</i>	
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	---	ha/ St./ m

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. V6
Bezeichnung der Maßnahme <i>Vermeidung von Gefährdung angrenzender Gehölze, Durchführen von Schutzmaßnahmen</i>		Maßnahmentyp V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme AL = Landschaftsbildmaßnahme im Straßenseitenraum
LBP-Übersichtlageplan (1:5.000) Unterlage-Nr.: 9.1	LBP-Lageplan (1:500) Unterlage-Nr.: 9.2 Blatt-Nr.: 1-11	Zusatzindex FFH-S = Schadensbegrenzungsmaßnahme FFH-K = Kohärenzsicherungsmaßnahme CEF = funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
Lage der Maßnahme <i>Gesamte Baustrecke</i> <input type="checkbox"/> Ökokonto:		
Begründung der Maßnahme		
1. Auslösende Konflikte <i>Gefährdung von angrenzenden Gehölzbeständen (KBio4)</i>		
2. Zielkonzeption der Maßnahme <i>Schutz von angrenzenden Gehölzbeständen während der Bauarbeiten</i>		
3. funktionale Zuordnung		
<input checked="" type="checkbox"/>	Vermeidung:	<i>KBio4</i>
<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	Vorhabensträger	Maßnahmen-Nr.	
Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	V6	
Umsetzung der Maßnahme			
4. Beschreibung der Maßnahme			
<i>Generell ist die Arbeitsbreite so gering wie möglich zu halten, insbesondere dort, wo Gehölze, Gewässer oder geschützte Flächen unmittelbar angrenzen.</i>			
<i>Störende Äste im Arbeitsbereich sowie ggf. im Bereich benötigter Schutzstreifen müssen fachgerecht zurückgeschnitten werden. Bei Eingriff in den Wurzelbereich muss bei Vorhandensein stärkerer Wurzeln (ab ca. 5 cm Durchmesser) die Wurzel schneidend durchtrennt werden, ggf. ist dort eine Handschachtung erforderlich.</i>			
<i>Maßnahmen nach DIN 18920 zum „Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen“ sind zu ergreifen.</i>			
<i>Sofern Arbeiten unter dem Kronenbereich von zu erhaltenden Bäumen stattfinden, sind die Vorschriften zum Schutz von Bäumen und Vegetationsbeständen der RAS-LP Teil 41 zu beachten.</i>			
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"/> zusätzliche Angaben als Freitext möglich			
7. Hinweise zur Pflege und Unterhaltung			

8. Hinweise zur Kontrolle			

¹ RAS-LP Teil 4 = Richtlinien für die Anlage von Straßen (1996) - Teil: Landschaftspflege, Teil 4: Schutz von Bäumen, Vegetationsbeständen und Tieren bei Baumaßnahmen

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. V6
<input type="checkbox"/> Monitoring <input checked="" type="checkbox"/> andere Kontrollen: <i>Die fachlich korrekte Umsetzung der Maßnahme ist durch die UBB zu kontrollieren.</i>		
9. Hinweise für die Ausführungsplanung ---		
10. Umfang der Maßnahme		ha/ St./ m

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. V7
Bezeichnung der Maßnahme <i>Umweltbaubegleitung</i>		Maßnahmentyp V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme AL = Landschaftsbildmaßnahme im Straßenseitenraum Zusatzindex FFH-S = Schadensbegrenzungsmaßnahme FFH-K = Kohärenzsicherungsmaßnahme CEF = funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
LBP-Übersichtlageplan (1:5.000) Unterlage-Nr.: 9.1	LBP-Lageplan (1:500) Unterlage-Nr.: 9.2 Blatt-Nr.: 1-11	
Lage der Maßnahme <i>Gesamte Baustrecke (alle Bauflächen, BE-Flächen und angrenzende Bereiche inkl. Zufahrtswege)</i> <input type="checkbox"/> Ökokonto:		
Begründung der Maßnahme		
1. Auslösende Konflikte <i>Beeinträchtigung der Fauna und Biotope, bauzeitliche Beeinträchtigungen von Schutzgütern:</i> - Gefährdung von angrenzenden Gehölzbeständen (KBio4) - Gefahr der Tötung von geschützten Arten im Sinne des BNatSchG während der Bauzeit (KF2) - Baubedingte Störung von Lebensraumfunktionen (KF4)		
2. Zielkonzeption der Maßnahme <i>Die Maßnahme dient in besonderem Maße dazu, die beschriebenen artenschutzrechtlichen Vermeidungs- und bauzeitlichen Schutzmaßnahmen zu begleiten und auf ihre Funktionalität zu kontrollieren.</i>		
3. funktionale Zuordnung		

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. V7
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung:	<i>KBio4, KF2, KF4</i>	
<input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:	---	
<input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt:	---	
<input checked="" type="checkbox"/> FFH-S-Maßnahme für:	<i>Europäische Vogelarten, Mauereidechse, Kreuzkröte, Wildkatze, Fledermäuse</i>	
<input type="checkbox"/> FFH-K-Maßnahme für:	---	
<input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für:	---	
<input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für:	---	
Umsetzung der Maßnahme		
4. Beschreibung der Maßnahme		
<i>Um die Umsetzung der erforderlichen Vermeidungs- und Schutzmaßnahmen regelmäßig zu überprüfen und unvorhergesehene Vorkommen streng geschützter Arten oder europäischer Brutvogelarten festzustellen, sollte die Durchführung der Bauarbeiten regelmäßig von ökologisch geschultem Fachpersonal begleitet werden. Dieses kann im Bedarfsfall die betroffenen Arten sofort sichern und umsiedeln und die Durchführung der Schutzmaßnahmen dokumentieren.</i>		
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 checked="" 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		

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. V7
8. Hinweise zur Kontrolle <input type="checkbox"/> Monitoring <input type="checkbox"/> andere Kontrollen: ---		
9. Hinweise für die Ausführungsplanung ---		
10. Umfang der Maßnahme	<i>Nicht quantifizierbar</i>	
	ha/ m	St./ m

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 - 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">A1</div>
Bezeichnung der Maßnahme <i>Entsiegelung nicht mehr benötigter Straßen- und sonstiger versiegelter Flächen</i>		Maßnahmentyp V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme AL = Landschaftsbildmaßnahme im Straßenseitenraum
LBP-Übersichtlageplan (1:5.000) Unterlage-Nr.: 9.1	LBP-Lageplan (1:500) Unterlage-Nr.: 9.2 Blatt-Nr.: 1,2,3,4,10	Zusatzindex FFH-S = Schadensbegrenzungsmaßnahme FFH-K = Kohärenzsicherungsmaßnahme CEF = funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
Lage der Maßnahme <i>Achse 100: 0+050 - 1+150 li, 1+180 - 1+330 li, 1+350 - 1+595 li, 1+700 - 1+840 li</i> <i>Achse 90: 0+165 – 0+210 li</i> <i>Achse 61: 0+345-0+410 li/re</i> <input type="checkbox"/> Ökokonto:		
Begründung der Maßnahme		
1. Auslösende Konflikte <i>Versiegelung von biologisch aktivem Boden im Umfang von 23.800 m². Die Neuversiegelung führt zum Verlust von biologisch aktiver Bodenfläche und seiner natürlichen Bodenfunktionen inkl. der Puffer- und Filterfunktion von Schadstoffen sowie dem Verlust als Vegetationsstandort und Lebensraum für Tiere. (KB01)</i> <i>Verlust von Versickerungsfläche, Reduzierung der Grundwasserneubildung im Bereich der Neuversiegelung (KW1)</i>		
2. Zielkonzeption der Maßnahme <i>Ausgleich von Entsiegelung.</i>		
3. funktionale Zuordnung		

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 - 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. A1
<input type="checkbox"/> Vermeidung:	---	
<input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt:	KBo1, KW1	
<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:	---	
Umsetzung der Maßnahme		
4. Beschreibung der Maßnahme		
<i>Entlang der Radwegtrasse können nicht mehr benötigte Straßenflächen sowie sonstige versiegelte oder befestigte Flächen (z.B. Patrouillienweg) entsiegelt und rückgebaut werden. Nach dem Rückbau (Aufbruch und Abtransport) wird der Unterboden gelockert und Oberboden zur Vorbereitung einer Begrünung aufgetragen.</i>		
<i>Flächen, die im Bestand befestigt sind (z.B. geschotterte Wege oder Flächen) und künftig als Grünflächen gestaltet werden, werden in der Bilanzierung als Teilentsiegelung mit einem reduzierten Ansatz von 0,5 berücksichtigt. Gleiches gilt für im Bestand versiegelte und künftig befestigte Flächen (z.B. Bankette, befestigte Wege).</i>		
<i>Die nachfolgenden Angaben entsprechen den tatsächlichen (nicht faktorisierten) Flächengrößen.</i>		
Zielbiotop:	<i>Biototyp-kürzel</i>	<i>Biotop-Bezeichnung</i>
		<i>Flächengröße (real) / Stückzahl / Länge</i>
		Grünfläche, Böschung, Mulde (Ansaat Regio-Saatgut)
		4.350 m ²
		Bankett, Weg_befestigt
		170 m ²
Ausgangsbiotop:	<i>Biototyp-kürzel</i>	<i>Name gem. aktuellem Biotopkataster RLP</i>
		<i>Flächengröße (real) / Stückzahl / Länge</i>
	VB1	Feldweg, befestigt
		3.870 m ²
	VA0	Straße
		650 m ²
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		

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 - 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. A1
<input checked="" type="checkbox"/> Grunderwerb <input type="checkbox"/> Grunddienstbarkeit <input type="checkbox"/> <i>zusätzliche Angaben als Freitext möglich</i>		
7. Hinweise zur Pflege und Unterhaltung		
<i>Pflege und Unterhaltungsmaßnahmen werden erst im Zuge der Ansaat der entsiegelten Flächen erforderlich (vgl. Maßnahmen-Nr. A2)</i>		
8. Hinweise zur Kontrolle		
<input type="checkbox"/> Monitoring <input type="checkbox"/> andere Kontrollen: ---		
9. Hinweise für die Ausführungsplanung		

10. Umfang der Maßnahme		
tatsächliche Fläche		4.520 m ²
anrechenbare Fläche (faktoriert)		2.430 m ²

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">A2</div>
Bezeichnung der Maßnahme <i>Ansaat von Regiosaatgut auf Straßennebenflächen (Böschungen, Mulden, Grünflächen)</i>		Maßnahmentyp V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme AL = Landschaftsbildmaßnahme im Straßenseitenraum Zusatzindex FFH-S = Schadensbegrenzungsmaßnahme FFH-K = Kohärenzsicherungsmaßnahme CEF = funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
LBP-Übersichtlageplan (1:5.000) Unterlage-Nr.: 9.1	LBP-Lageplan (1:500) Unterlage-Nr.: 9.2 Blatt-Nr.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11	
Lage der Maßnahme Achse 100: Bau-km 0+025 – 1+340 li; 1+350 – 1+610 li; 1+640 – 1+740 li; 1+750 – 2+030 li Achse 10: Bau-km 0+005 – 0+030 re; 0+170 – 0+260 re,li; 0+330 – 0+390 re; 0+565 – 0+965 re; 1+360 – 1+620 re; 1+880 – 2+050 re; 3+170 – 3+225 re; 3+240 – 3+510 re/li; 3+555 – 3+650 li/re Achse 61: Bau-km 0+355 – 0+400 li/re Achse 90: Bau-km 0+163 – 0+207 li Achse 200 Bau-km: 0+090 – 0+212 re/li; 0+242 – 0+386 li/re <input type="checkbox"/> Ökokonto: ---		
Begründung der Maßnahme		
1. Auslösende Konflikte Aufschüttung und Abgrabungen mit anschließender Wiederbegrünung (KBo2) Inanspruchnahme von Offenlandbiotopen (KBio3) Kleinräumige Veränderung des Landschaftsbildes (KL1)		
2. Zielkonzeption der Maßnahme Wiederherstellung der temporär beanspruchten Biotoptypen innerhalb der Arbeitsstreifen, Baufelder und Lagerflächen nach Abschluss der Baumaßnahme, zur Vermeidung dauerhafter Beeinträchtigungen von Biotopen.		
3. funktionale Zuordnung		

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung	Vorhabensträger	Maßnahmen-Nr.
Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	A2
<input type="checkbox"/>	Vermeidung:	---
<input checked="" type="checkbox"/>	Ausgleich für Konflikt:	<i>KBo2, KBio3, KL1</i>
<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:	---
Umsetzung der Maßnahme		
4. Beschreibung der Maßnahme		
<i>Im Bereich der neuen Straßennebenflächen erfolgt eine Einsaat von zertifiziertem Regiosaatgut (FFL-RSM-Regio) des Ursprungsgebiete 09 (Oberheingraben mit Saarpfälzer Bergland). Empfohlen wird die Regiosaatgutmischung für Böschungen oder Säume.</i>		
Zielbiotop:	<i>Biototypkürzel</i>	<i>Biotop-Bezeichnung</i>
		<i>Flächengröße / Stückzahl / Länge</i>
		<i>Grünfläche, Böschung, Mulde (Ansaat Regio-Saatgut)</i>
		<i>12.700 m²</i>
Ausgangsbiotop:		
<i>Biototypkürzel</i>	<i>Biotop-Bezeichnung</i>	<i>Flächengröße/ Stückzahl / Länge</i>
AA4	Nadelbaum-Buchenmischwald	300 m ²
AB2	Birken-Eichenmischwald	900 m ²
AD3	Nadelbaum-Birkenmischwald	40 m ²
AK0	Kiefernwald	800 m ²
AK1	Kiefern-mischwald mit einheimischen Laubbaumarten	150 m ²
AU1	Wald, Jungwuchs	380 m ²
BA1	Feldgehölz	740 m ²
BB0	Gebüsch	1.590 m ²
BB1	Gebüschstreifen	590 m ²
BD3	Gehölzstreifen	130 m ²
FN0	Graben	130 m ²
FS0	Rückhaltebecken	20 m ²
HM4	Trittrassen	210 m ²
HM7	Nutzrasen (straßenbegleitend)	1.960 m ²
HN1/HM0	Gebäude/Grünfläche	40 m ²
LB0	Hochstaudenflur	290 m ²

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">A2</div>
VA0	Straße	480 m ²
VB1	Weg, befestigt	3.870 m ²
VB5	Rad-/Fußweg	80 m ²
5. zeitliche Zuordnung <input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> ---		
6. Hinweise zur Liegenschaft <input checked="" type="checkbox"/> Grunderwerb <input type="checkbox"/> Grunddienstbarkeit <input type="checkbox"/> <i>zusätzliche Angaben als Freitext möglich</i>		
7. Hinweise zur Pflege und Unterhaltung <i>Zur Entwicklung ökologischer Mindeststandards sollten die Nebenflächen künftig nur extensiv durch max. zweimalige Mahd pro Jahr gepflegt werden.</i>		
8. Hinweise zur Kontrolle <input type="checkbox"/> Monitoring <input type="checkbox"/> andere Kontrollen: ---		
9. Hinweise für die Ausführungsplanung ---		
10. Umfang der Maßnahme		1,27 ha

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. A3
Bezeichnung der Maßnahme <i>Pflanzung von Einzelbäumen</i>		Maßnahmentyp V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme A _L = Landschaftsbildmaßnahme im Straßenseitenraum Zusatzindex FFH-S= Schadensbegrenzungsmaßnahme FFH-K= Kohärenzsicherungsmaßnahme CEF = funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
LBP-Übersichtlageplan (1:5.000) Unterlage-Nr.: 9.1	LBP-Lageplan (1:500) Unterlage-Nr.: 9.2 Blatt-Nr.: 4, 5, 7	
Lage der Maßnahme Achse 10: Bau-km 0+010 re; 0+085 – 110 li/re; 0+200 – 0+225 li; 0+445 – 0+455 li; 1+500 – 1+515 re <input type="checkbox"/> Ökokonto: ---		
Begründung der Maßnahme		
1. Auslösende Konflikte <i>Inanspruchnahme von sonstigen Gehölzen (KBio2)</i> <i>Kleinräumige Veränderung des Landschaftsbildes (KL1)</i>		
2. Zielkonzeption der Maßnahme <i>Wiederbegrünung durch Anpflanzung von Einzelbäumen (1./2. Ordnung) zum Ausgleich des Verlust von Gehölzen und zur optischen Einbindung der Straße sowie zur Abschirmung.</i>		
3. funktionale Zuordnung		
<input type="checkbox"/> Vermeidung: ---		
<input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KBio2, KL1		
<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 Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. A3
Umsetzung der Maßnahme		
4. Beschreibung der Maßnahme		
<p><i>Pflanzung von Einzelbäumen. Die Pflanzliste für die Gehölzverwendung orientiert sich am „Leitfaden zur Verwendung gebietseigener Gehölze“, Vorkommensgebiet 4, die Artenliste A ist im Anhang des Landschaftspflegerischen Begleitplans (Unterlage 19.1) zu finden. Bei den Baumpflanzungen ist ein Mindestabstand von 4,5 m zum Fahrbahnrand einzuhalten.</i></p> <p><i>Die nicht bepflanzten Flächen werden durch Ansaat von Landschaftstrasen (gemäß Maßnahme A1) begrünt und anschließend regelmäßig bis zur max. zweimal pro Jahr gemäht.</i></p>		
Zielbiotop:	BF3 Einzelbaum	16 St
Ausgangsbiotop:	HM7 Nutzrasen (straßenbegleitend)	
5. zeitliche Zuordnung		
<input type="checkbox"/>	Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten	<input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten
<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten	<input type="checkbox"/> ---
6. Hinweise zur Liegenschaft		
<input checked="" type="checkbox"/>	Grunderwerb	<input type="checkbox"/> Grunddienstbarkeit
<input type="checkbox"/>	---	
7. Hinweise zur Pflege und Unterhaltung		
<i>Fertigstellungspflege und 2-jährige Entwicklungspflege der neu gepflanzten Bäume gemäß Grünpflege.</i>		
8. Hinweise zur Kontrolle		
<input type="checkbox"/>	Monitoring	
<input type="checkbox"/>	andere Kontrollen: ---	
9. Hinweise für die Ausführungsplanung		

10. Umfang der Maßnahme	16 St.	

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. A4
Bezeichnung der Maßnahme <i>Pflanzung von Strauchverbänden (straßenbegleitend)</i>		Maßnahmentyp V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme A_L = Landschaftsbildmaßnahme im Straßenseitenraum Zusatzindex FFH-S = Schadensbegrenzungsmaßnahme FFH-K = Kohärenzsicherungsmaßnahme CEF = funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
LBP-Übersichtlageplan (1:5.000) Unterlage-Nr.: 9.1	LBP-Lageplan (1:500) Unterlage-Nr.: 9.2 Blatt-Nr.: 4, 5, 7, 8, 9, 11	
Lage der Maßnahme <i>Achse 10:</i> <i>Bau-km 0+080 - 0+095 re; 0+585 – 0+630 re; 1+520 – 1+610 re; 1+905 – 1+950 re, 3+485 – 3+510 li; 3+575 – 3+630 li/re</i> <i>Achse 200: Bau-km 0+186 – 0+210 re/li; 0+251 – 0+280 li/re</i> <input type="checkbox"/> Ökokonto: ---		
Begründung der Maßnahme		
1. Auslösende Konflikte <i>Inanspruchnahme von sonstigen Gehölzen (KBio2)</i> <i>Kleinräumige Veränderung des Landschaftsbildes (KL1)</i>		
2. Zielkonzeption der Maßnahme <i>Wiederbegrünung durch Anpflanzung von Strauchverbänden zum Ausgleich des Verlust von sonstigen Gehölzen und zur optischen Einbindung der Straße sowie zur Abschirmung.</i>		
3. funktionale Zuordnung		

LBP-Maßnahmenblatt			
Projektbezeichnung	Vorhabensträger	Maßnahmen-Nr.	
Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	A4	
<input type="checkbox"/>	Vermeidung:	---	
<input checked="" type="checkbox"/>	Ausgleich für Konflikt:	KBio2, KL1	
<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:	---	
Umsetzung der Maßnahme			
4. Beschreibung der Maßnahme			
<i>Pflanzung und dauerhafter Unterhaltung von Strauchverbänden (straßenbegleitend).</i>			
<i>Pflanzqualität: vStr, 3-4Triebe, 60-100 cm</i>			
	<i>Cornus sanguinea</i>	<i>Roter Hartriegel</i>	
	<i>Corylus avellana</i>	<i>Gewöhnlicher Hasel</i>	
	<i>Crataegus monogyna</i>	<i>Eingrifflicher Weißdorn</i>	
	<i>Ligustrum vulgare</i>	<i>Gemeiner Liguster</i>	
	<i>Lonicera xylosteum</i>	<i>Rote Heckenkirsche</i>	
	<i>Prunus spinosa</i>	<i>Schlehe</i>	
	<i>Rhamnus catharticus</i>	<i>Kreuzdorn</i>	
	<i>Rosa canina</i>	<i>Hunds-Rose</i>	
	<i>Sambucus nigra</i>	<i>Schwarzer Holunder</i>	
	<i>Sambucus racemosa</i>	<i>Trauben-Holunder</i>	
	<i>Viburnum lantana</i>	<i>Wolliger Schneeball</i>	
	<i>Viburnum opulus</i>	<i>Gewöhnlicher Schneeball</i>	
Zielbiotop:	<i>BD2</i>	<i>Strauchhecke</i>	<i>rd. 1.500 m²</i>
	<i>HM7</i>	<i>Nutzrasen (straßenbegleitend)</i>	<i>200</i>
	<i>HT5</i>	<i>Lagerplatz</i>	<i>50</i>
Ausgangsbiotop:	<i>AB3</i>	<i>Birken-Eichenmischwald</i>	<i>350</i>
	<i>BB1/BB0</i>	<i>Gebüsch</i>	<i>600</i>
	<i>BA1</i>	<i>Feldgehölz</i>	<i>150</i>
	<i>LB0</i>	<i>Hochstaudenflur</i>	<i>150</i>
5. zeitliche Zuordnung			

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. A4
<input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten	<input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten	
<input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten	<input type="checkbox"/> ---	
6. Hinweise zur Liegenschaft		
<input checked="" type="checkbox"/> Grunderwerb	<input type="checkbox"/> Grunddienstbarkeit	
<input type="checkbox"/> ---		
7. Hinweise zur Pflege und Unterhaltung <i>Fertigstellungspflege und 2-jährige Entwicklungspflege der neu gepflanzten Sträucher und Heister, Unterhaltungspflege gemäß Grünpflege.</i> <i>Anschließend sind die Pflanzungen dauerhaft zu unterhalten.</i>		
8. Hinweise zur Kontrolle		
<input type="checkbox"/> Monitoring		
<input type="checkbox"/> andere Kontrollen: ---		
9. Hinweise für die Ausführungsplanung <i>Berücksichtigung von Leitungen. Im Bereich von Leitungen sind ausschließlich flachwuzelnde Sträucher zu wählen.</i>		
10. Umfang der Maßnahme		rd. 1.500 m²

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. <div style="font-size: 24pt; font-weight: bold; text-align: center;">A5</div>
Bezeichnung der Maßnahme <i>Begrünung Kleintierdurchlass (Pflanzung niedrigwüchsige Sträucher, Ansaat Saum)</i>		Maßnahmentyp V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme Al = Landschaftsbildmaßnahme im Straßenseitenraum Zusatzindex FFH-S= Schadensbegrenzungsmaßnahme FFH-K= Kohärenzsicherungsmaßnahme CEF = funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
LBP-Übersichtlageplan (1:5.000) Unterlage-Nr.: 9.1	LBP-Lageplan (1:500) Unterlage-Nr.: 9.2 Blatt-Nr.: 9	
Lage der Maßnahme Achse 10: Bau-km: 2+385 – 2+415 re und li <input type="checkbox"/> Ökokonto: ---		
Begründung der Maßnahme		
1. Auslösende Konflikte <i>Zerschneidung und Barrierewirkung (KF3)</i>		
2. Zielkonzeption der Maßnahme <i>Schaffung von Leitstrukturen zum Eingang des Durchlasses, Verbesserung von Deckung und Versteckmöglichkeiten im direkten Umfeld des Durchlasses.</i>		
3. funktionale Zuordnung		
<input type="checkbox"/> Vermeidung:		
<input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KF3		
<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.	
Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	A5	
Umsetzung der Maßnahme			
4. Beschreibung der Maßnahme			
<i>Begrünung der Eingänge in den Kleintierdurchlass durch</i>			
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Ansaat im Bereich der Eingangsböschungen, Verwendung von zertifiziertem Regiosaatgut (FLL-RSM-Regio) des Ursprungsgebietes 09 (Oberrheingraben mit Saarpfälzer Bergland) für trockene Säume</i> • <i>Anpflanzung von niedrigwüchsigen Strauchgruppen oder Strauchreihen als zum Eingang hinführende Leitstruktur bzw. Versteckmöglichkeit/Deckung. Dabei Verwendung von Straucharten, die keine Wurzel- ausläufer bilden.</i> 			
Zielbiotop:	<u>BD2</u>	<i>Strauchgruppe, Strauchreihe, niedrigwüchsig</i>	70 m²
	<u>KB0</u>	<i>trockener Saum</i>	60 m²
Ausgangsbiotop:	<i>HM7</i>	<i>Nutzrasen (straßenbegleitend)</i>	20 m²
	<i>HC3</i>	<i>Straßenrand</i>	20 m²
	<i>AD3</i>	<i>Nadelbaum-Birkenmischwald</i>	90 m²
5. zeitliche Zuordnung			
<input type="checkbox"/>	Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten	<input type="checkbox"/>	Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten
<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten	<input type="checkbox"/>	<i>zusätzliche Angaben als Freitext möglich (insbesondere Vorlaufzeit bei vorgezogenen Maßnahmen)</i>
6. Hinweise zur Liegenschaft			
<input type="checkbox"/>	Grunderwerb	<input type="checkbox"/>	Grunddienstbarkeit
<input type="checkbox"/>	<i>zusätzliche Angaben als Freitext möglich</i>		
7. Hinweise zur Pflege und Unterhaltung			
<i>Kontrolle der Eingänge des Kleintierdurchlasses und bei Bedarf freischneiden von versperrendem Bewuchs.</i>			
<i>Kontrolle einmal pro Jahr im zeitigen Frühjahr.</i>			
8. Hinweise zur Kontrolle			
<input type="checkbox"/>	Monitoring		
<input type="checkbox"/>	andere Kontrollen:	---	

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">A5</div>
9. Hinweise für die Ausführungsplanung <i>Im Bereich des Kleintierdurchlasses liegen Leitungen. Diese sind bei der Ausführung der Maßnahme A5 zu berücksichtigen.</i>		
10. Umfang der Maßnahme		ca. 130 m²

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. A6
Bezeichnung der Maßnahme <i>Wiederherstellung von Wildkatzendurchlässen im neuen Zaun (1 Durchlass je 100 m Zaunlänge)</i>		Maßnahmentyp V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme Al = Landschaftsbildmaßnahme im Straßenseitenraum
LBP-Übersichtlageplan (1:5.000) Unterlage-Nr.: 9.1	LBP-Lageplan (1:500) Unterlage-Nr.: 9.2 Blatt-Nr.: 1, 2, 3	Zusatzindex FFH-S= Schadensbegrenzungsmaßnahme FFH-K= Kohärenzsicherungsmaßnahme CEF = funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
Lage der Maßnahme <i>Achse 100 : Bau-km 0+050 – 1+150 li</i> <input type="checkbox"/> Ökokonto: ---		
Begründung der Maßnahme		
1. Auslösende Konflikte <i>Zerschneidung und Barrierewirkung (durch Errichtung neuer Zaunanlagen) (KF3)</i>		
2. Zielkonzeption der Maßnahme <i>Die Errichtung neuer Zaunanlagen führt zu Zerschneidungseffekten. Durch den die Wiederherstellung von Wildkatzendurchlässen im neuen Zaun wird die ökologische Durchlässigkeit weitherin gewährleistet und Barrierewirkungen entgegengewirkt.</i>		
3. funktionale Zuordnung		
<input type="checkbox"/> Vermeidung: ---		
<input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt: KF3		
<input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt: ---		
<input checked="" type="checkbox"/> FFH-S-Maßnahme für: Wildkatze		
<input type="checkbox"/> FFH-K-Maßnahme für: ---		
<input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für: ---		
<input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme für: ---		

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">A6</div>
Umsetzung der Maßnahme		
4. Beschreibung der Maßnahme		
<p><i>Im Bereich der neuen Zaunanlage zwischen Bau-km 0+050 bis 1+150, (Achse 100) ist je 100 m Zaunlänge eine Querungshilfe in Form von Durchlässen für die Wildkatze fachgerecht vorzusehen/einzubauen. Die Durchlässe sind analog der im bestehenden Zaun vorhandenen Durchlässe herzustellen (vgl. nachfolgende Abb.).</i></p>		
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"/> zusätzliche Angaben als Freitext möglich		
7. Hinweise zur Pflege und Unterhaltung		

8. Hinweise zur Kontrolle		
<input type="checkbox"/> Monitoring		
<input type="checkbox"/> andere Kontrollen:	---	
9. Hinweise für die Ausführungsplanung		
<p><i>Die Durchlässe sind analog der im bestehenden Zaun vorhandenen Durchlässe herzustellen und sollen einen Durchlass/Öffnung in der Breite von ca. 240 - 300 mm und der Höhe von 300-360 mm aufweisen. (vgl. nachfolgende Abb.).</i></p>		

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. A6
		
10. Umfang der Maßnahme	11 Stück	

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. E1a
Bezeichnung der Maßnahme <i>Umbau von Fichtenwald in einen naturnahen Laubmischwald (Erlen-Eichen-Moorbirkenwald)</i>		Maßnahmentyp <i>V = Vermeidungsmaßnahme</i> <i>A = Ausgleichsmaßnahme</i> <i>E = Ersatzmaßnahme</i> <i>A_L = Landschaftsbildmaßnahme im Straßenseitenraum</i> Zusatzindex <i>FFH-S= Schadensbegrenzungsmaßnahme</i> <i>FFH-K= Kohärenzsicherungsmaßnahme</i> <i>CEF = funktionserhaltende Maßnahme</i> <i>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes</i>
LBP-Übersichtlageplan (1:5.000) Unterlage-Nr.: 9.5	LBP-Lageplan (1:500) Unterlage-Nr.: - Blatt-Nr.: -	
Lage der Maßnahme <i>Revier Neubau, Abt. XIII 6 c "Erlen Ost", Gemarkung Kaiserslautern</i> <input type="checkbox"/> Ökokonto: ---		
Begründung der Maßnahme		
1. Auslösende Konflikte <i>Versiegelung von biologisch aktivem Boden (KBo1)</i> <i>Verlust von Versickerungsfläche, Reduzierung der Grundwasserneubildung im Bereich der Neuversiegelung (KW1)</i> <i>Inanspruchnahme von Wald (KBio1)</i> <i>Dauerhafter Verlust von Tierlebensräumen durch Inanspruchnahme von Wald und Gehölzen (KF1)</i>		
2. Zielkonzeption der Maßnahme <u>Bestand:</u> <i>52-jähriger Fichtenbestand mit streifenweiser Erle nördlich des Floßbaches auch Bruch- und Moorwaldstandort</i> <u>Flächenschutz:</u> <i>FFH-Gebiet Westricher Moorniederung und NSG Östliche Pfälzer Moorniederung.</i> <u>Zielsetzung:</u> <i>Entwicklung eines naturnahen Erlen-Eichen-Moorbirkenwaldes.</i> <i>Die angestrebte Entwicklung eines Erlen-Eichen-Moorbirkenwaldes durch Beseitigung und Umbau standortfremder Fichtenbestände entspricht den Zielsetzungen des FFH-Gebietes Westricher Moorniederung und des NSG Östliche Pfälzer Moorniederung.</i>		

LBP-Maßnahmenblatt				
Projektbezeichnung		Vorhabensträger		Maßnahmen-Nr.
Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394		Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern		E1a
3. funktionale Zuordnung				
<input type="checkbox"/>	Vermeidung:	---		
<input type="checkbox"/>	Ausgleich für Konflikt:	---		
<input checked="" type="checkbox"/>	Ersatz für Konflikt:	<i>KBo1, KW1, KBio1, KF1</i>		
<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:	---		
Umsetzung der Maßnahme				
4. Beschreibung der Maßnahme				
<i>Umbau von Fichtenwald in einen naturnahe Laubmischwald:</i>				
<i>Entnahme der Fichten und Pflanzung standortgerechter Erlen, Stieleichen und Moorbirken. Förderung des vorhandenen Laubholzes.</i>				
Zielbiotop:	<i>AD5</i>	<i>Erlen-Eichen-Moorbirkenwald</i>	<i>1,1</i>	ha
Ausgangsbiotop:	<i>AJ0</i>	<i>Fichtenwald</i>	<i>1,1</i>	ha
5. zeitliche Zuordnung				
<input type="checkbox"/>	Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten	<input type="checkbox"/>	Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten	
<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten	<input type="checkbox"/>	---	
6. Hinweise zur Liegenschaft				
<input type="checkbox"/>	Grunderwerb	<input type="checkbox"/>	Grunddienstbarkeit	
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Vertragliche Vereinbarung mit Landesforsten (Forstamt Kaiserslautern)</i>			
7. Hinweise zur Pflege und Unterhaltung				
<i>Pflege und Unterhaltung werden von Landesforsten durchgeführt.</i>				
8. Hinweise zur Kontrolle				

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. E1a
<input type="checkbox"/> Monitoring		
<input type="checkbox"/> andere Kontrollen: ---		
9. Hinweise für die Ausführungsplanung <i>Die Ausführung erfolgt durch Landesforsten.</i>		
10. Umfang der Maßnahme		1,10 ha

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. E1b
Bezeichnung der Maßnahme <i>Umbau von Fichtenwald in einen naturnahen Laubmischwald (Erlen-Eichen-Moorbirkenwald mit naturnahen Waldrand)</i>		Maßnahmentyp <i>V = Vermeidungsmaßnahme</i> <i>A = Ausgleichsmaßnahme</i> <i>E = Ersatzmaßnahme</i> <i>A_L = Landschaftsbildmaßnahme im Straßenseitenraum</i> Zusatzindex <i>FFH-S= Schadensbegrenzungsmaßnahme</i> <i>FFH-K= Kohärenzsicherungsmaßnahme</i> <i>CEF = funktionserhaltende Maßnahme</i> <i>FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes</i>
LBP-Übersichtlageplan (1:5.000) Unterlage-Nr.: 9.5	LBP-Lageplan (1:500) Unterlage-Nr.: - Blatt-Nr.: -	
Lage der Maßnahme <i>Revier Neubau, Abt. XIV 18 a1 "Katzenbacher Stück", Gemarkung Ramstein</i> <input type="checkbox"/> Ökokonto: ---		
Begründung der Maßnahme		
1. Auslösende Konflikte <i>Versiegelung von biologisch aktivem Boden (KBo1)</i> <i>Verlust von Versickerungsfläche, Reduzierung der Grundwasserneubildung im Bereich der Neuversiegelung (KW1)</i> <i>Inanspruchnahme von Wald (KBio1) und sonstigen Gehölzen (KBio2)</i> <i>Dauerhafter Verlust von Tierlebensräumen durch Inanspruchnahme von Wald und Gehölzen (KF1)</i>		
2. Zielkonzeption der Maßnahme <i>Bestand: 56jähriger Fichten-Reinbestand auf nassem Boden. Teilweise lückig.</i> <i>Flächenschutz: FFH-Gebiet Westlicher Moorniederung und NSG Östliche Pfälzer Moorniederung.</i> <u>Zielsetzung:</u> <i>Entwicklung eines naturnahen Erlen-Eichen-Moorbirkenwaldes, Waldrandgestaltung im Osten</i> <i>Die angestrebte Entwicklung eines Erlen-Eichen-Moorbirkenwaldes durch Beseitigung und Umbau standortfremder Fichtenbestände entspricht den Zielsetzungen sowohl des FFH-Gebietes als auch des Naturschutzgebietes.</i> <i>Die Maßnahme ergänzt zahlreiche Kompensationsflächen in der Waldabteilung "Katzenbacher Stück" und trägt dazu bei, die naturnahe Entwicklung dieses Bereichs der Moorniederung zu fördern.</i>		

LBP-Maßnahmenblatt			
Projektbezeichnung	Vorhabensträger	Maßnahmen-Nr.	
Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	E1b	
3. funktionale Zuordnung			
<input type="checkbox"/>	Vermeidung:	---	
<input type="checkbox"/>	Ausgleich für Konflikt:	---	
<input checked="" type="checkbox"/>	Ersatz für Konflikt:	<i>KBo1, KW1, KBio1, KBio2, KF1</i>	
<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:	---	
Umsetzung der Maßnahme			
4. Beschreibung der Maßnahme			
<i>Umbau von Fichtenwald in einen naturnahen Laubmischwald:</i>			
<i>Entnahme der Fichten und Pflanzung standortgerechter Erlen, Stieleichen und Moorbirken.</i>			
<i>Gestaltung eines naturnahen Waldrandes im Osten durch Pflanzung von standortgerechten Sträuchern sowie von Bäumen 2. Ordnung.</i>			
Zielbiotop:	<i>AD5</i>	<i>Erlen-Eichen-Moorbirkenwald</i>	1,3 ha
Ausgangsbiotop:	<i>AJ0</i>	<i>Fichtenwald</i>	1,3 ha
5. zeitliche Zuordnung			
<input type="checkbox"/>	Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten	<input type="checkbox"/>	Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten
<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten	<input type="checkbox"/>	---
6. Hinweise zur Liegenschaft			
<input type="checkbox"/>	Grunderwerb	<input type="checkbox"/>	Grunddienstbarkeit
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Vertragliche Vereinbarung mit Landesforsten (Forstamt Kaiserslautern)</i>		
7. Hinweise zur Pflege und Unterhaltung			
<i>Pflege und Unterhaltung werden von Landesforsten durchgeführt.</i>			
8. Hinweise zur Kontrolle			

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. E1b
<input type="checkbox"/> Monitoring		
<input type="checkbox"/> andere Kontrollen: ---		
9. Hinweise für die Ausführungsplanung <i>Die Ausführung erfolgt durch Landesforsten.</i>		
10. Umfang der Maßnahme		1,30 ha

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. E2
Bezeichnung der Maßnahme <i>Entwicklung eines naturnahen Waldrandes entlang alter Buchen- und Kiefernbestände bzw. mittelalter Kiefernbestände</i>		Maßnahmentyp V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme Al = Landschaftsbildmaßnahme im Straßenseitenraum Zusatzindex FFH-S = Schadensbegrenzungsmaßnahme FFH-K = Kohärenzsicherungsmaßnahme CEF = funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
LBP-Übersichtlageplan (1:5.000) Unterlage-Nr.: 9.1	LBP-Lageplan (1:500) Unterlage-Nr.: 9.2 Blatt-Nr.: 1, 2	
Lage der Maßnahme <i>Revier Rodenbach Abt. XII 14 b "Schanze" und XII 15 b "Salzleck", Gemarkung Ramstein (Achse 100 Bau-km 0+330 - 0+860 li)</i> <input type="checkbox"/> Ökokonto: ---		
Begründung der Maßnahme		
1. Auslösende Konflikte <i>Inanspruchnahme von sonstigen Gehölzen (KBio2)</i> <i>Dauerhafter Verlust von Tierlebensräumen durch Inanspruchnahme von Gehölzen (KF1)</i>		
2. Zielkonzeption der Maßnahme <u>Bestand:</u> <i>Im Zuge des Radwegebaus neu entstehender Waldrand entlang alter Buchen- und Kiefernbeständen sowie mittelalter Kiefernbestände östlich der L 369.</i> <u>Zielsetzung:</u> <i>Entwicklung eines naturnahen gestuften Waldrandes</i>		
3. funktionale Zuordnung		

LBP-Maßnahmenblatt				
Projektbezeichnung	Vorhabensträger		Maßnahmen-Nr.	
Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern		E2	
<input type="checkbox"/>	Vermeidung:	---		
<input checked="" type="checkbox"/>	Ausgleich für Konflikt:	KBio2, KF1		
<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:	---		
Umsetzung der Maßnahme				
4. Beschreibung der Maßnahme				
<i>Pflanzung blühender und fruchttragender Sträucher sowie Bäume 2. Ordnung am Waldrand. Die Pflanzflächen ergeben sich durch die Freiflächen des vorhandenen Bestands von einer Baumreihe bis ca. 10 Meter.</i>				
<i>Sträucher:</i>				
	<i>Cornus sanguinea</i>		<i>Roter Hartriegel</i>	
	<i>Frangula alnus</i>		<i>Faulbaum</i>	
	<i>Ligustrum vulgare</i>		<i>Liguster</i>	
	<i>Lonicera xylosteum</i>		<i>Rote Heckenkirsche</i>	
	<i>Rosa canina</i>		<i>Hundsrose</i>	
	<i>Sambucus nigra</i>		<i>Schwarzer Holunder</i>	
	<i>Sambucus racemosa</i>		<i>Roter Holunder</i>	
	<i>Viburnum opulus</i>		<i>Gemeiner Schneeball</i>	
<i>Bäume 2. Ordnung</i>				
	<i>Prunus avium</i>		<i>Vogelkirsche</i>	
	<i>Prunus padus</i>		<i>Späte Traubenkirsche</i>	
	<i>Salix caprea</i>		<i>Salweide</i>	
	<i>Sorbus aucuparia</i>		<i>Eberesche</i>	
Zielbiotop:	AV0 ok1	Waldrand, mehrstufig aufgebaut	1.500	m ²
Ausgangsbiotop:	AA4	Nadelbaum-Buchenmischwald	1.200	m ²
	AU1	Vorwald	200	
	AK0	Kiefernwald	100	
5. zeitliche Zuordnung				

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. E2
<input type="checkbox"/> Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten	<input type="checkbox"/> Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten	
<input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten	<input type="checkbox"/> ---	
6. Hinweise zur Liegenschaft		
<input type="checkbox"/> Grunderwerb	<input type="checkbox"/> Grunddienstbarkeit	
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Vertragliche Vereinbarung über die Umsetzung der Massnahme mit Landesforsten (Forstamt Kaiserslautern), Eintragung ins Forsteinrichtungswerk</i>		
7. Hinweise zur Pflege und Unterhaltung		
<i>Pflege und Unterhaltung erfolgen durch Landesforsten.</i>		
8. Hinweise zur Kontrolle		
<input type="checkbox"/> Monitoring		
<input type="checkbox"/> andere Kontrollen: ---		
9. Hinweise für die Ausführungsplanung		
<i>Die Ausführung erfolgt durch Landesforsten.</i>		
10. Umfang der Maßnahme		0,22 ha ha davon 0,15 ha Pflanzfläche

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. E3
Bezeichnung der Maßnahme <i>Entsiegelung und Rekultivierung mit Gehölzpflanzungen</i>		Maßnahmentyp V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme Al = Landschaftsbildmaßnahme im Straßenseitenraum Zusatzindex FFH-S = Schadensbegrenzungsmaßnahme FFH-K = Kohärenzsicherungsmaßnahme CEF = funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
LBP-Übersichtlageplan (1:5.000) Unterlage-Nr.: 9.1	LBP-Lageplan (1:500) Unterlage-Nr.: 9.2 Blatt-Nr.: 6	
Lage der Maßnahme <i>Achse 10: Baum-km 0+940 – 0+960 li</i> <i>Revier Rodenbach Abt. XII 8a "Jagdhhaus", Gemarkung</i> <input type="checkbox"/> Ökokonto: ---		
Begründung der Maßnahme		
1. Auslösende Konflikte <i>Versiegelung von biologisch aktivem Boden (KBo1)</i> <i>Verlust von Versickerungsfläche, Reduzierung der Grundwasserneubildung im der Neuversiegelung (KW1)</i> <i>Inanspruchnahme von sonstigen Gehölzen (KBio2)</i> <i>Dauerhafter Verlust von Tierlebensräumen durch Inanspruchnahme von Wald und Gehölzen (KF1)</i>		
2. Zielkonzeption der Maßnahme <i>Abriss eines Gebäudes sowie Entsiegelung eines versiegelten Vorplatzes. Anschließend Auftrag von Oberboden und Anpflanzung heimischer Laubgehölze um einen naturnahen Laubholzbestand zu entwickeln.</i>		
3. funktionale Zuordnung		

LBP-Maßnahmenblatt			
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. E3	
<input type="checkbox"/>	Vermeidung:	---	
<input type="checkbox"/>	Ausgleich für Konflikt:	<i>KBo1, KW1, KKL1, KBio2, KF1</i>	
<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:	---	
Umsetzung der Maßnahme			
4. Beschreibung der Maßnahme			
<i>Abriss des Gebäudes, Entsiegelung des versiegelten Vorplatzes, Auftrag von Oberboden und Anpflanzung heimischer Laubgehölze.</i>			
<i>Gebäudeabriss und Entsiegelung einschließlich Oberbodenauftrag wurden im Dezember 2021 bereits umgesetzt.</i>			
Zielbiotop:	<i>AV0</i>	<i>Waldrand</i>	<i>400 m²</i>
Ausgangsbiotop:	<i>HN1</i> <i>HT1</i>	<i>Gebäude</i> <i>Lagerplatz, versiegelt</i>	<i>400 m²</i>
5. zeitliche Zuordnung			
<input type="checkbox"/>	Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten	<input type="checkbox"/>	Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten
<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmen nach Abschluss der Straßenbauarbeiten	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Entsiegelung ist bereits erfolgt</i>
6. Hinweise zur Liegenschaft			
<input type="checkbox"/>	Grunderwerb	<input type="checkbox"/>	Grunddienstbarkeit
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Vertragliche Vereinbarung über die Umsetzung der Massnahme mit Landesforsten (Forstamt Kaiserslautern), Eintragung ins Forsteinrichtungswerk</i>		
7. Hinweise zur Pflege und Unterhaltung			
<i>Pflege und Unterhaltung erfolgen durch Landesforsten.</i>			

LBP-Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung Fuß- und Radweg L369 Mackenbach bis KL-Einsiedlerhof Achse 100 Bau-km 0+000 – 2+060 Achse 10 Bau-km 0+000 - 3+646 Achse 60 Bau-km 0+000 - 0+120 Achse 200 Bau-km 0+027 - 0+394	Vorhabensträger Rheinland-Pfalz LBM Kaiserslautern	Maßnahmen-Nr. E3
8. Hinweise zur Kontrolle <input type="checkbox"/> Monitoring <input type="checkbox"/> andere Kontrollen: ---		
9. Hinweise für die Ausführungsplanung <i>Die Ausführung erfolgt durch Landesforsten.</i>		
10. Umfang der Maßnahme		0,04 ha

MAßNAHMENBLÄTTER

FESTSTELLUNGSENTWURF

Ausbau der L 369 zwischen Mackenbach und KL-Einsiedlerhof durch Neubau eines Geh- und Radweges

Aufstellungsvermerk

Auftraggeber:

LBM Kaiserslautern
Morlauterer Str. 20
67657 Kaiserslautern

Bearbeitung:

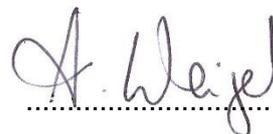
L.A.U.B. GmbH

A. Weigel
Dipl.-Ing. Landespflege

.....
(Ort / Datum)

Kaiserslautern, den 31. August 2022

.....
(Unterschrift)



.....
i. A. A. Weigel

L.A.U.B. Ingenieurgesellschaft mbH