

Straßenbauverwaltung Freistaat Bayern – Staatliches Bauamt Krumbach
Straße / Abschnittsnummer / Station: B 16 von ANr. 1220_0,655 bis ANr. 1220_1,380

B 16 Ausbau Munasenke nördlich Kleinkötz BA 2
---

PROJIS-Nr.:
-------------

# UNTERLAGEN

zum

## Feststellungsentwurf

nach §§17ff. FStrG i.V.m. Art.72ff. BayVwVfG

## Landschaftspflegerische Maßnahmen

- Maßnahmenblätter -

Aufgestellt: Staatliches Bauamt Krumbach	
	
Weirather, Ltd. Baudirektor Krumbach, den 30.03.2020	



Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme		
<b>Projektbezeichnung</b> <b>B 16 Ausbau Munasenke</b> <b>Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380</b>	<b>Vorhabenträger</b> Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>Maßnahmen-Nr.</b> <b>1.1A</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b> <b>Entsiegelung von bisher asphaltierten Flächen</b>		<b>Maßnahmentyp</b> <b>V</b> Vermeidungsmaßnahme <b>A</b> Ausgleichsmaßnahme <b>E</b> Ersatzmaßnahme <b>G</b> Gestaltungsmaßnahme <b>W</b> Waldersatz (ausschl. nach Waldrecht) <b>Zusatzindex</b> <b>FFH</b> Maßnahme zur Schadensbegrenzung bzw. Maßnahme zur Kohärenzsicherung <b>CEF</b> funktionserhaltende Maßnahme <b>FCS</b> Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Maßnahmenplan: Unterlage <b>9.2.1</b> Blatt <b>1</b>		
<b>Lage der Maßnahme</b> Bau-Km 0+820 bis 1+200		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <i>Nummer des Konflikts</i> <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <i>Versiegelung offener Bodenflächen</i> <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt <i>Nummer des Konflikts</i> <input type="checkbox"/> Waldausgleich für <i>Nummer des Konflikts</i>		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für: <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für: <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für <i>jeweils Aufzählung der zugehörigen Arten aus dem Artenschutzbeitrag bzw. LRT / Arten aus der FFH-VP</i>		
<b>Auslösende Konflikte / notwendiger Maßnahmenumfang</b> Bezugsraum 1: Walsiedlung, Bezugsraum 2: Winterbachtal und Waldgebiet, Bezugsraum 3: Gewerbeflächen und Legoland Versiegelung von offenen Bodenflächen in allen 3 Bezugsräumen. <b>Herleitung Maßnahmenumfang:</b> siehe tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation, Unterlage Nr. 9.4		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b> Entsiegelung bisher asphaltierter Flächen		



<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme</b>		
<b>Projektbezeichnung</b> <b>B 16 Ausbau Munasenke</b> <b>Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380</b>	<b>Vorhabenträger</b> Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>Maßnahmen-Nr.</b> <b>1.1A</b>
<b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> Wiederherstellung offener Bodenflächen. Wiederherstellung der Retentionsfähigkeit des Bodens.		
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		
<b>Beschreibung der Maßnahme</b> Entfernung der asphaltierten Fahrbahn		
Zeitliche Zuordnung <input type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten		
<b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>		<i>0,2470 ha</i>
<b>Erforderlicher Unterhaltungszeitraum (§ 15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG i. V. m. § 10 BayKompV)</b> Nach § 10 Abs. 3 BayKompV ist die Straßenbauverwaltung als staatlicher Vorhabenträger zu einer zeitlich unbefristeten Unterhaltungspflege verpflichtet.		
<b>Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG i. V. m. § 11 BayKompV)</b> Die entsiegelten Flächen verbleiben im Eigentum der Bundesrepublik Deutschland		
<b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> Pflege der entsiegelten Fläche durch die Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Staatliche Bauamt Krumbach. Grünflächen unterliegen einer extensiven Pflege mit jährlich 2 x Mahd, Abfuhr des Schnittguts		
<b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> Umsetzungskontrolle im Rahmen der Bauleitung/Umweltbaubegleitung.		



Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme		
<b>Projektbezeichnung</b>	<b>Vorhabenträger</b>	<b>Maßnahmen-Nr.</b>
B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>1.1E</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>		<b>Maßnahmentyp</b>
Extensivierung einer Intensivwiese am Hang der Günzleite, Öffnung von verrohrten Hangquellen mit Anlage kleiner, mesotropher Quellgewässer, Pflanzung von Hecken und Gebüsch		<b>V</b> Vermeidungsmaßnahme <b>A</b> Ausgleichsmaßnahme <b>E</b> Ersatzmaßnahme <b>G</b> Gestaltungsmaßnahme <b>EAF</b> Waldersatz (ausschl. nach Waldrecht) <b>Zusatzindex</b> <b>FFH</b> Maßnahme zur Schadensbegrenzung bzw. Maßnahme zur Kohärenzsicherung <b>CEF</b> funktionserhaltende Maßnahme <b>FCS</b> Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Maßnahmenplan: Unterlage <b>9.2.2</b> Blatt <b>1</b>		
<b>Lage der Maßnahme</b>		
Hangbereich der Günzleite auf Flur Nr. 437/2 Gemarkung Großkötz.		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt      Betroffene Maßgebliche Funktionen: B, H, Bo; W, K, L in den Bezugsräumen 1, 2, 3 <input type="checkbox"/> Waldausgleich für		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für: <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für: <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		



### Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme

Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Maßnahmen-Nr.
B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>1.1E</b>

#### Auslösende Konflikte / notwendiger Maßnahmenumfang

##### Bezugsraum 1 Waldsiedlung

**B:** Versiegelung, Überbauung und mittelbare Beeinträchtigung von Hecken, Grasflächen und Altgrasflächen

**H:** Überbauung von Hecken.

**Bo:** Versiegelung und Überbauung von Boden unter Gehölzstrukturen und auf Straßenebenenflächen.

**W:** Die zusätzliche Versiegelung führt zum Verlust von wasserspeicherndem Oberboden.

**L:** Rodung ortsbildbedeutsamer Hecken.

##### Bezugsraum 2 Winterbachtal und Waldgebiet

**B:** Verlust und mittelbare Beeinträchtigung von naturnahem Wald, Nadelwald, Feuchtwald, Waldrändern, Fließgewässern, vorübergehende Rodung von Wald.

**H:** Verlust von Höhlen- und Spaltenquartieren diverser Fledermausarten, Verlust von Bruthöhlen für Höhlenbrüter, Verlust von Jagdhabitaten und Veränderungen von Flugleitlinien für Fledermäuse, Verstärkung der Unterbrechung von Funktionsbeziehungen und Austauschbeziehungen von Amphibien, Fledermäusen, Ringelnatter, Biber und Eisvogel.

**Bo:** Versiegelung und Überbauung von Boden unter naturnahen Waldbeständen, Straßenbegleitgrün. Ausbau/Verlust von Moorboden.

**W:** Die zusätzliche Versiegelung führt zum Verlust von wasserspeicherndem Oberboden, Moorboden und Wald, welche dazu beitragen, Hochwasserspitzen zu mindern.

**K:** Verlust von Waldflächen mit klimatisch ausgleichender Funktion, Verlust von Moorboden als wertvoller CO<sub>2</sub>-Speicher, Zusätzliches Dammbauwerk als Querriegel im Winterbachtal und damit Fortsetzung der Behinderung des Kaltluftabflusses in Richtung Winterbachtal.

**L:** Verlust von landschaftsbildprägenden Landschaftsstrukturen wie Altbäumen, Waldflächen, Waldrandbereiche.

##### Bezugsraum 3 Gewerbeflächen und Legoland

**B:** Verlust und mittelbare Beeinträchtigung von Hecken, mäßig extensiv genutztem, artenreichem Grünland, Straßenbegleitgrün.

**H:** Verlust und Beeinträchtigung von Leitlinien und Wanderbeziehungen von Fledermäusen, Verlust von Jagdhabitaten und Verlust von Lebensräumen diverser Fledermausarten, Heckenbrütern, Kleinsäufern.

**Bo:** Versiegelung und Überbauung von Boden auf Böschungen, unter Gehölzstrukturen, artenreichem Grünland.

**L:** Rodung landschaftsbildbedeutsamer Gebüsche (Einbindung des Wertstoffhofes).

**Herleitung Maßnahmenumfang:** siehe tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation, Unterlage Nr. 9.4

#### Ausgangszustand der Maßnahmenflächen:

Intensivwiese am Westhang der Günzleite. Die Fläche grenzt auf der Nordseite sowie dem Talboden mit einem kleinen Abschnitt an einen Wirtschaftsweg. Der überwiegende Bereich wird jedoch talunterseits von einem Maisacker begrenzt. Hangoberseits lässt Landröhricht auf dem angrenzenden Grundstück auf austretendes Hangwasser schließen. Dort findet sich eine extensive Grünlandnutzung. Wertpunkte: 31.998

**Aufwertung:** Öffnung von Drainagen und Herstellung kleiner, mesotropher Stillgewässer, Anlage von Hecken- und Gebüschstrukturen, Entwicklung von Hochstaudensäumen feucht und frisch, Extensivierung von Grünland bzw. Einsaat einer artenreichen Saatgutmischung, einbringen von Zusatzstrukturen wie Totholz, Steinhäufen, Wurzelstöcke u.a. Wertpunkte vor Aufwertung: 31.998, nach Aufwertung: 80.228, Aufwertung um 48.230 WP Wertpunkte.



<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme</b>		
<b>Projektbezeichnung</b>	<b>Vorhabenträger</b>	<b>Maßnahmen-Nr.</b>
B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>1.1E</b>
<b>Zielkonzeption der Maßnahme:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Herstellung von strukturreichem Offenland als Kinderstube, Laichplatz, Jagd- und Nahrungshabitat.</li> <li>- Aufwertung des Landschaftsbildes im Talraum der Günz.</li> <li>- Verminderung der Belastung von Boden und Grundwasser mit Düngemitteln und Nitrat aus Gülle und Mineraldünger.</li> <li>- Erhöhung der Retentionsfähigkeit des Bodens durch Anpflanzung von Gehölzen.</li> </ul>		
<b>Zielbiotop:</b>		
<b>Strukturreiches Offenland</b>		
-		
<b>Zielarten:</b>		
- Amphibien, Heckenbrüter, Wirbellose einschließlich Wildbienen, Kleinsäuger, Fledermäuse.		
<b>Beschreibung der Maßnahme</b>		
- Öffnung von Drainagen und Herstellung kleiner, mesotropher Stillgewässer, Anlage von Hecken- und Gebüschstrukturen, Entwicklung von Hochstaudensäumen feucht und frisch, Extensivierung von Grünland bzw. Ensaat einer artenreichen Saatgutmischung, einbringen von Zusatzstrukturen wie Totholz, Steinhäufen, Wurzelstöcke u.a.		
Zeitliche Zuordnung		
<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten	
<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten	
<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten	
<b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>		1,0666 ha bzw. ha
<b>Erforderlicher Unterhaltungszeitraum (§ 15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG)</b>		Nach § 10 Abs. 3 BayKompV ist die Straßenbauverwaltung als staatlicher Vorhabenträger zu einer zeitlich unbefristeten Unterhaltungs- pflege verpflichtet
<b>Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG)</b>		
Erwerb und Pflege der Fläche durch die Bundesrepublik Deutschland.		
<b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>		
<p><i>Hecken und Gebüsche:</i> Auf-Stock-Setzen der Hecken und Gebüschflächen nur in zeitlich großen Abständen (Minimum 20 Jahre), zeitlich und räumlich versetzt. Erhalt von Überhältern (Bäume 1. und 2. Ordnung) als An- sitzw arte und zur weiteren Entw icklung als Höhlenbäume für Höhlenbrüter und Fledermäuse.</p> <p><i>Kleingewässer:</i> Entlanden der Kleingew ässer nach Notw endigkeit, zeitlich und räumlich versetzt.</p> <p><i>Grünlandpflege:</i> Grünland zw ei- bis dreischurig (je nach Ausmagerungszustand). Frühester Schnitt Ende Mai/Anfang Juni, zweiter Schnitt Mitte/Ende August. Ggf. Nachmahd Mitte Oktober.</p> <p><i>Artenreiche Säume:</i> Mahd im Turnus von 2 bis 3 Jahren, zeitlich und räumlich versetzt.</p>		
<b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>		
Jährliche Kontrolle der Fläche.		



Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme		
<b>Projektbezeichnung</b> B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	<b>Vorhabenträger</b> Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>Maßnahmen-Nr.</b> <b>1.2WE</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b> Aufforstung von standortgerechtem Laubwald mit Krautsaum und Strauchmantel		<b>Maßnahmentyp</b> V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme W Waldersatz (ausschl. nach Waldrecht) <b>Zusatzindex</b> FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung bzw. Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Maßnahmenplan: Unterlage <b>9.2.3</b> Blatt <b>1</b>		
<b>Lage der Maßnahme</b> Teilbereich von Flur Nr. 149, Gemkg. Ebersbach, Gemeinde Kötz.		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <i>Nummer des Konflikts</i> <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt <i>Nummer des Konflikts</i> <input checked="" type="checkbox"/> Waldausgleich für <i>Waldrodung nach Waldrecht</i>		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für: <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für: <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für <i>jeweils Aufzählung der zugehörigen Arten aus dem Artenschutzbeitrag bzw. LRT / Arten aus der FFH-VP</i>		
<b>Auslösende Konflikte / notwendiger Maßnahmenumfang</b>		
<b>Bezugsraum:</b> 2 Winterbachtal und Waldgebiet		
<b>Betroffene maßgebliche Funktionen:</b> Rodung von Wald im Umfang von 0,8002 ha		
<b>Herleitung Maßnahmenumfang:</b> Unter Absprache mit dem zuständigen Amt für Ernährung Landwirtschaft und Forsten wurde von diesem ein Ersatz im Umfang von 0,5 der gerodeten Waldfläche gefordert.		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b> Intensivgrünland im Anschluss an eine bestehende Waldfläche.		
<b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> Ausgleich des Waldverlustes gemäß Waldgesetz.		
<b>Zielbiotop:</b> Standortheimischer Laubwald.		
<b>Zielarten:</b> Standortheimische Arten unter Absprache mit der zuständigen Forstbehörde.		



<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme</b>		
<b>Projektbezeichnung</b> B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	<b>Vorhabenträger</b> Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>Maßnahmen-Nr.</b> <b>1.2WE</b>
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		
<b>Beschreibung der Maßnahme</b> Aufforstung von standortgerechtem Laubwald mit Krautsaum und Strauchmantel.		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten im Winterhalbjahr
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten
<b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>		0,4001 ha
<b>Erforderlicher Unterhaltungszeitraum (§ 15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG)</b>		Nach § 10 Abs. 3 BayKompV ist die Straßenbauverwaltung als staatlicher Vorhabenträger zu einer zeitlich unbefristeten Unterhaltungspflege verpflichtet
<b>Art der dauerhaften Sicherung der Maßnahme</b> Erwerb und Pflege der Fläche durch die Bundesrepublik Deutschland.,		
<b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> Herstellungs- und Entwicklungspflege der Waldfläche sowie regelmäßige Durchforstung nach Notwendigkeit.		



Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme		
<b>Projektbezeichnung</b>	<b>Vorhabenträger</b>	<b>Maßnahmen-Nr.</b>
B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>2.1V</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme:</b> Schutz angrenzender wertvoller Vegetationsbestände, Lebensräume, Böden, Fließ- und Stillgewässer durch Begrenzung des Baustreifens mit fest im Boden installiertem Bauzaun		<b>Maßnahmentyp</b> V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme W Waldersatz (ausschl. nach Waldrecht) <b>Zusatzindex</b> FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung bzw. Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Maßnahmenplan: Unterlage 9.2.1 Blatt 1		
<b>Lage der Maßnahme</b> Bezugsraum 2: Winterbachtal und Waldgebiet Bau-km ca. 0+830 bis 0+910, 1+060 bis 1+100		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt      Bezugsraum 2, H, B, W, Bo <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt      Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Waldausgleich für      Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für: <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für: <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für jeweils Aufzählung der zugehörigen Arten aus dem Artenschutzbeitrag bzw. LRT / Arten aus der FFH-VP		
<b>Auslösende Konflikte / notwendiger Maßnahmenumfang</b> Bezugsraum 2: Winterbachtal und Waldgebiet B: Versiegelung, Überbauung und mittelbare Beeinträchtigung von natürlichen und naturnahen Waldflächen, Altbäumen, Fichtenwald, Waldrändern, Gebüschern, naturnahen Stillgewässern, gering veränderten Fließgewässern. Schutz mit Bauzaun		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b> Natürliche/naturnahe Landschaftsstrukturen		
<b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vermeidungsmaßnahme im Sinne v. § 15 BNatSchG</li> <li>- Schutz/Erhalt von an das Baufeld angrenzende Bestände</li> </ul>		



<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme</b>		
<b>Projektbezeichnung</b>	<b>Vorhabenträger</b>	<b>Maßnahmen-Nr.</b>
B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>2.1V</b>
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		
<b>Beschreibung der Maßnahme</b>		
Im empfindlichen Wald und an den Gewässern sind baubedingte Beeinträchtigungen auf das notwendige Minimum zu begrenzen. Ökologisch wertvolle Bestände sind von Baustelleneinrichtungen sowie Zwischenlagerflächen für Überschussmassen oder Baumaterial frei zu halten.		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten	
	<input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten	
	<input type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten	
<b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>	Ca. 120 m	
<b>Erforderlicher Unterhaltungszeitraum (§ 15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG)</b>	Unmittelbar vor bzw. während der Baumaßnahmen	
<b>Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG)</b>		
-----		
<b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>		
-----		
<b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>		
Im Rahmen der Umweltbaubegleitung/Bauleitung		



Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme		
<b>Projektbezeichnung</b>	<b>Vorhabenträger</b>	<b>Maßnahmen-Nr.</b>
B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>2.2V</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>		<b>Maßnahmentyp</b>
Strauchvorpflanzung gebietsheimischer Arten innerhalb des durch die Trasse geöffneten Waldbereiches zum Schutz der Bäume bzw. Stämme vor intensiver Sonneneinstrahlung		<b>V</b> Vermeidungsmaßnahme <b>A</b> Ausgleichsmaßnahme <b>E</b> Ersatzmaßnahme <b>G</b> Gestaltungsmaßnahme <b>W</b> Waldersatz (ausschl. nach Waldrecht)
zum Maßnahmenplan: Unterlage <b>9.2.1</b> Blatt <b>1</b>		<b>Zusatzindex</b> <b>FFH</b> Maßnahme zur Schadensbegrenzung bzw. Maßnahme zur Kohärenzsicherung <b>CEF</b> funktionserhaltende Maßnahme <b>FCS</b> Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
<b>Lage der Maßnahme</b>		
Bau Km ca. 0+920 – 1+080 (Winterbachtal und Waldgebiete)		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt      Bezugsraum 2 B, H, L <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt      Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Waldausgleich für      Nummer des Konflikts		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für: <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für: <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für jew eils Aufzählung der zugehörigen Arten aus dem Artenschutzbeitrag bzw. LRT / Arten aus der FFH-VP		
<b>Auslösende Konflikte / notwendiger Maßnahmenumfang</b>		
Bezugsraum Nr. 2 Winterbachtal und Waldgebiet		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b>		
Waldrand, durch Rodungsmaßnahmen neu entstanden		
<b>Zielkonzeption der Maßnahme</b>		
Schutz der nun von der Sonne beschienenen Stämme vor Sonnenbrand und damit langfristiger Erhalt der Waldbäume.		



<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme</b>		
<b>Projektbezeichnung</b> B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	<b>Vorhabenträger</b> Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>Maßnahmen-Nr.</b> <b>2.2V</b>
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		
<b>Beschreibung der Maßnahme</b> Unterpflanzung und Vorpflanzung der freigestellten Bäume mit Sträuchern standorttypischer, gebietsheimischer Arten.		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten	
<b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>	Ca. 160 m	
<b>Erforderlicher Unterhaltungszeitraum (§ 15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG)</b>	dauerhaft	
<b>Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG)</b> Anlage befindet sich im Eigentum des Freistaats Bayern und gehört zum Straßenkörper.		
<b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> Pflege nach Notwendigkeit, Auf-Stock-Setzen in langjährigem Turnus zeitlich und räumlich versetzt.		
<b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> Jährliche Kontrolle bezüglich der Verkehrssicherheit		



Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme		
<b>Projektbezeichnung</b>	<b>Vorhabenträger</b>	<b>Maßnahmen-Nr.</b>
B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>2.3V</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>		<b>Maßnahmentyp</b>
Waldrandunterpflanzung mit gebietsheimischen, standortgerechten Straucharten zum Schutz vor Windwurf und Sonnenbrand		<b>V</b> Vermeidungsmaßnahme <b>A</b> Ausgleichsmaßnahme <b>E</b> Ersatzmaßnahme <b>G</b> Gestaltungsmaßnahme <b>W</b> Waldersatz (ausschl. nach Waldrecht)
zum Maßnahmenplan: Unterlage 9.2.1 Blatt 1		<b>Zusatzindex</b> <b>FFH</b> Maßnahme zur Schadensbegrenzung bzw. Maßnahme zur Kohärenzsicherung <b>CEF</b> funktionserhaltende Maßnahme <b>FCS</b> Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
<b>Lage der Maßnahme</b>		
Bau Km: 0+920 bis 1+100		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt      Bezugsraum 2 B, H, W, K, L <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt      Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Waldausgleich für      Nummer des Konflikts		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für: <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für: <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für jew eils Aufzählung der zugehörigen Arten aus dem Artenschutzbeitrag bzw. LRT / Arten aus der FFH-VP		
<b>Auslösende Konflikte / notwendiger Maßnahmenumfang</b>		
Bezugsraum 2: Winterbachtal und Waldgebiet <b>Konflikt:</b> Rodung von Waldflächen <b>Maßnahmenumfang:</b> Strauchunterpflanzung der neu geöffneten Waldränder		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b>		
Wald		
<b>Zielkonzeption der Maßnahme</b>		
Erhalt des bestehenden Waldes <b>Zielkonzept:</b> Schutz der freigestellten Bestandsbäume <b>Zielarten:</b> Fledermäuse, Höhlenbrüter etc.		



<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme</b>		
<b>Projektbezeichnung</b> B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	<b>Vorhabenträger</b> Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>Maßnahmen-Nr.</b> <b>2.3V</b>
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		
<b>Beschreibung der Maßnahme</b> Unterpflanzung der bestehenden, frei gestellten Altbäume mit gebietsheimischen, standortgerechten Straucharten		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten
<b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>		Gesamtlänge 180 m
<b>Erforderlicher Unterhaltungszeitraum (§ 15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG)</b>		dauerhaft
<b>Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG)</b> Die Flächen befinden sich im Eigentum der Bundesrepublik Deutschland		
<b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> Gelegentliches auf Stock-Setzen oder sonstige Arbeiten im Zuge des Erhalts der Verkehrssicherheit an Straßen.		
<b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> Im Zuge der UBB		



Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme		
<b>Projektbezeichnung</b>	<b>Vorhabenträger</b>	<b>Maßnahmen-Nr.</b>
B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>2.4V</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>		<b>Maßnahmentyp</b>
Erstellung eines Bodenmanagementplans zur schadlosen Beseitigung von überschüssigem Boden und Oberboden		<b>V</b> Vermeidungsmaßnahme <b>A</b> Ausgleichsmaßnahme <b>E</b> Ersatzmaßnahme <b>G</b> Gestaltungsmaßnahme <b>W</b> Waldersatz (ausschl. nach Waldrecht)
zum Maßnahmenplan: Unterlage <b>9.2.1</b> Blatt 1		<b>Zusatzindex</b> <b>FFH</b> Maßnahme zur Schadensbegrenzung bzw. Maßnahme zur Kohärenzsicherung <b>CEF</b> funktionserhaltende Maßnahme <b>FCS</b> Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
<b>Lage der Maßnahme</b>		
Bau km: 0+655 bis Bauende		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt Bezugsraum 1,2,3, B, H, Bo, W, L <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Waldausgleich für Nummer des Konflikts		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für: <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für: <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für Laubfrosch, Ringelnatter		
<b>Auslösende Konflikte / notwendiger Maßnahmenumfang</b>		
Bezugsraum 1, 2, 3 Erdarbeiten <b>Konflikt: Betroffene maßgebliche Funktionen</b> B, H, Bo, W, L <b>Maßnahmenumfang:</b> Gesamte Baumaßnahme		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b>		
---		
<b>Zielkonzeption der Maßnahme</b>		
Erhalt der bestehenden Biotopfunktion, Habitatfunktion, Bodeneigenschaften und Retentionsfähigkeit des Bodens durch Vermeidung von Einbau, Überschüttung und Verdichtungen von überschüssigem Erdmaterial aus der Baumaßnahme. Schadlose Beseitigung des überschüssigen Bodens		



<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme</b>		
<b>Projektbezeichnung</b> B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	<b>Vorhabenträger</b> Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>Maßnahmen-Nr.</b> <b>2.4V</b>
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		
<b>Beschreibung der Maßnahme</b> Erstellung eines Bodenmanagementplanes und Einarbeiten in die Ausschreibung		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten	
<b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>	Gesamte Baumaßnahme	
<b>Erforderlicher Unterhaltungszeitraum (§ 15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG)</b>	----	
<b>Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG)</b> ---		
<b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> ---		
<b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> Im Zuge der Bauleitung und UBB		



Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme		
<b>Projektbezeichnung</b> B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	<b>Vorhabenträger</b> Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>Maßnahmen-Nr.</b> <b>2.5V</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b> Schutz des denkmalgeschützten Bildstocks mit Umgebung durch fest im Boden installierten Bauzaun		<b>Maßnahmentyp</b> V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme W Waldersatz (ausschl. nach Waldrecht) <b>Zusatzindex</b> FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung bzw. Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Maßnahmenplan: Unterlage <b>9.2.1</b> Blatt <b>1</b>		
<b>Lage der Maßnahme</b> Ca. Bau km 0+920		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt ---- <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Waldausgleich für Nummer des Konflikts		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für: <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für: <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für jew eils Aufzählung der zugehörigen Arten aus dem Artenschutzbeitrag bzw. LRT / Arten aus der FFH-VP		
<b>Auslösende Konflikte / notwendiger Maßnahmenumfang</b> Denkmal Nr. D-7-74-135-225		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b> Denkmalgeschützter Bildstock unmittelbar am derzeitigen Fahrbahnrand		
<b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> Bayerisches Denkmalschutzgesetz, Vermeidungsmaßnahme i.S.v. Art 4 BayDSchG Schutz des Denkmals vor Schäden durch die Bauarbeiten		



<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme</b>		
<b>Projektbezeichnung</b>	<b>Vorhabenträger</b>	<b>Maßnahmen-Nr.</b>
B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>2.5V</b>
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		
<b>Beschreibung der Maßnahme</b>		
Schutz durch fest im Boden installierten Bauzaun		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten
<b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>		---
<b>Erforderlicher Unterhaltungszeitraum (§ 15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG)</b>		---
<b>Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG)</b>		
----		
<b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>		
----		
<b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>		
Im Zuge der Bauleitung und Umweltbaubegleitung		



Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme		
<b>Projektbezeichnung</b> B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	<b>Vorhabenträger</b> Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>Maßnahmen-Nr.</b> <b>2.1VA</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b> Absuchen des zu verlegenden Bachabschnittes auf (Bach-)Muscheln. Bei auffinden Bergung und zügiges Versetzen weiter unterhalb		<b>Maßnahmentyp</b> V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme W Waldersatz (ausschl. nach Waldrecht) <b>Zusatzindex</b> FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung bzw. Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Maßnahmenplan: Unterlage <b>9.2.1</b> Blatt 1		
<b>Lage der Maßnahme</b> Bau km 0+870 (Winterbach)		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt B, H, Bezugsraum 2 <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Waldausgleich für Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für: <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für: <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für jew eils Aufzählung der zugehörigen Arten aus dem Artenschutzbeitrag bzw. LRT / Arten aus der FFH-VP		
<b>Auslösende Konflikte / notwendiger Maßnahmenumfang</b> Bezugsraum 2, Winterbachtal und Waldgebiet B, H: Verlust von.....naturnahen Fließgew ässern...		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b> Fließgew ässer, naturnah		
<b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> Erhalt der vorkommenden Muschelpopulationen.		



<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme</b>		
<b>Projektbezeichnung</b>	<b>Vorhabenträger</b>	<b>Maßnahmen-Nr.</b>
B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>2.1VA</b>
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		
<b>Beschreibung der Maßnahme</b>		
Kurz vor Beginn der Baumaßnahme absuchen des zu überbauenden Bachabschnittes. Bergung der Muscheln (bei Bedarf einschließlich Substrat) und einbringen dieser weiter bachabwärts.		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten
<b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>		---
<b>Erforderlicher Unterhaltungszeitraum (§ 15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG)</b>		---
<b>Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG)</b>		
----		
<b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>		
----		
<b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>		
Im Zuge der Bauleitung und Umweltbaubegleitung		



Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme		
<b>Projektbezeichnung</b>	<b>Vorhabenträger</b>	<b>Maßnahmen-Nr.</b>
B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>2.2VA</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>		<b>Maßnahmentyp</b>
Erhalt der dichten Gehölzpflanzung der Straßendammböschung im Bereich der Weiher		<b>V</b> Vermeidungsmaßnahme
		<b>A</b> Ausgleichsmaßnahme
zum Maßnahmenplan: Unterlage <b>9.2.1</b> Blatt 1		<b>E</b> Ersatzmaßnahme
		<b>G</b> Gestaltungsmaßnahme
		<b>W</b> Waldersatz (ausschl. nach Waldrecht)
		<b>Zusatzindex</b>
		<b>FFH</b> Maßnahme zur Schadensbegrenzung bzw. Maßnahme zur Kohärenzsicherung
		<b>CEF</b> funktionserhaltende Maßnahme
		<b>FCS</b> Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
<b>Lage der Maßnahme</b>		
Ca. Bau Km 0+835 bis 0+920		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt      Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt      Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt      Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Waldausgleich für      Nummer des Konflikts		
<input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für: Laubfrosch, div. Fledermausarten, Eisvogel, Ringelnatter, Biber u.a. <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für: <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
<b>Auslösende Konflikte / notwendiger Maßnahmenumfang</b>		
Störung durch Fußgänger, Radfahrer, Lichtirritationen, Verlust von Kinderstuben und Jagdhabitaten Erhalt der bestehenden Bepflanzung		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b>		
Dichte Gehölzstrukturen entlang des Straßendamms östlich der B 16		
<b>Zielkonzeption der Maßnahme</b>		
Vermeidungsmaßnahme i.S.v. § 15 BNatSchG und § 44 BNatSchG Schutz der Tierwelt der östlich der Fahrbahn liegenden Weiher vor Störungseinflüssen durch Fußgänger, Radfahrer und Lichtirritationen, Erhalt der Gehölzstrukturen als Leitlinie für die Jagd von Fledermäusen, Erhalt der höhlenreichen Bäume als Kinderstube und Unterschlupf für Höhlenbrüter und Fledermäuse.		



<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme</b>		
<b>Projektbezeichnung</b> B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	<b>Vorhabenträger</b> Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>Maßnahmen-Nr.</b> <b>2.2VA</b>
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		
<b>Beschreibung der Maßnahme</b> Erhalt der dichten Gehölzpflanzung der Straßendammböschung im Bereich der Weiher. Schutz mit Bauzaun.		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten	
<b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>		Ca. 85 m
<b>Erforderlicher Unterhaltungszeitraum (§ 15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG)</b>		dauerhaft
<b>Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG)</b> ---		
<b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> Pflege der Gehölzstrukturen im Rahmen der Verkehrssicherheit.		
<b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> Überwachung im Zuge der Bauleitung und Umweltbaubegleitung sowie fortfolgend.		



Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme		
<b>Projektbezeichnung</b> B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	<b>Vorhabenträger</b> Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>Maßnahmen-Nr.</b> <b>2.3VA</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b> Allgemeine Rodungs- und Fällarbeiten nur im Zeitraum zwischen 01. Oktober und 28. Februar		<b>Maßnahmentyp</b> V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme W Waldersatz (ausschl. nach Waldrecht) <b>Zusatzindex</b> FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung bzw. Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Maßnahmenplan: Unterlage 9.2.1 Blatt 1		
<b>Lage der Maßnahme</b> Gesamte Baustrecke Bau-Km: 0+655 bis 1+380		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Vermeidung für Konflikt</b> Bezugsraum 1: B, H, Bezugsraum 2: B, H, Bezugsraum 3: B, H <input type="checkbox"/> <b>Ausgleich für Konflikt</b> Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> <b>Ersatz für Konflikt</b> Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> <b>Waldausgleich für</b> Nummer des Konflikts		
<input type="checkbox"/> <b>Maßnahme zur Schadensbegrenzung für:</b> <input type="checkbox"/> <b>Maßnahme zur Kohärenzsicherung für:</b> <input type="checkbox"/> <b>CEF-Maßnahme für</b> <input type="checkbox"/> <b>FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für</b>		
<b>Diverse, hier querende Fledermausarten wie z.B. Wasserfledermaus</b>		
<b>Auslösende Konflikte / notwendiger Maßnahmenumfang</b>		
<i>Bezugsraum 1</i> B + H: Überbauung und mittelbare Beeinträchtigung von Hecken		
<i>Bezugsraum 2</i> B: Verlust von naturnahen Waldflächen, Nadelwald, Feuchtwald, Waldrändern H: Verlust von Höhlen- und Spaltenquartieren diverser Fledermausarten, Verlust von Bruthöhlen für die Avifauna		
<i>Bezugsraum 3:</i> B+H: Verlust von Hecken Begrenzung der Gehölzrodungen auf die Zeiten außerhalb der Brutsaison bzw. Aufzucht von Jungtieren		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b> Gehölzstrukturen (Bäume, Sträucher, Hecken)		
<b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> <b>Vermeidungsmaßnahme i.S.v. § 15 BNatSchG und § 44 B NatSchG</b> <b>Zielkonzeption:</b> Vermeidung der Tötung von Tieren		



<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme</b>		
<b>Projektbezeichnung</b> B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	<b>Vorhabenträger</b> Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>Maßnahmen-Nr.</b> <b>2.3VA</b>
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		
<b>Beschreibung der Maßnahme</b> Rodungs- und Fällarbeiten nur im Zeitraum zwischen Anfang Oktober und Ende Februar.		
<b>Zeitliche Zuordnung</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten</b>	
<input type="checkbox"/>	<b>Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten</b>	
<input type="checkbox"/>	<b>Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten</b>	
<b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>		---
<b>Erforderlicher Unterhaltungszeitraum (§ 15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG)</b>		---
<b>Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG)</b> ----		
<b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> ---		
<b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> Im Zuge der Umweltbaubegleitung, Bauleitung		



Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme		
<b>Projektbezeichnung</b>	<b>Vorhabenträger</b>	<b>Maßnahmen-Nr.</b>
B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>2.4VA</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>		<b>Maßnahmentyp</b>
Fällung von Höhlenbäumen mit möglichem Fledermausbesatz nur im Zeitraum von Mitte September bis Anfang/Mitte November.		<b>V</b> Vermeidungsmaßnahme <b>A</b> Ausgleichsmaßnahme <b>E</b> Ersatzmaßnahme <b>G</b> Gestaltungsmaßnahme <b>W</b> Waldersatz (ausschl. nach Waldrecht)
zum Maßnahmenplan: Unterlage <b>9.2.1</b> Blatt <b>1</b>		<b>Zusatzindex</b> <b>FFH</b> Maßnahme zur Schadensbegrenzung bzw. Maßnahme zur Kohärenzsicherung <b>CEF</b> funktionserhaltende Maßnahme <b>FCS</b> Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
<b>Lage der Maßnahme</b>		
Gesamter Bezugsraum 2 im Bereich von trassennahen Flächen, Bau km 0+900 bis 1+100		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt Bezugsraum 2, H <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Waldausgleich für Nummer des Konflikts		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für: <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für: <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für jew eils Aufzählung der zugehörigen Arten aus dem Artenschutzbeitrag bzw. LRT / Arten aus der FFH-VP		
<b>Auslösende Konflikte / notwendiger Maßnahmenumfang</b>		
Bezugsraum 2 Winterbachtal und Waldgebiet Betroffene maßgebliche Funktionen H: Verlust von Höhlen- und Spaltenquartieren diverser Fledermausarten, Verlust von Bruthöhlen für Höhlenbrüter. Festgestellte Bäume derzeit 3 Stück. Im Zuge der Absteckung der Trasse jedoch Nachkartierung		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b>		
Wald		
<b>Zielkonzeption der Maßnahme</b>		
Vermeidungsmaßnahme i.S.v. § 15 BNatSchG, § 44 BNatSchG Vermeidung der Tötung von Tieren		
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		



<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme</b>		
<b>Projektbezeichnung</b>	<b>Vorhabenträger</b>	<b>Maßnahmen-Nr.</b>
B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>2.4VA</b>
<b>Beschreibung der Maßnahme</b>		
<p>Fällung von Höhlenbäumen mit möglichem Fledermausbesatz nur im Zeitraum von Mitte September bis Anfang/Mitte November. Ab Anfang Oktober Verschließen der Höhlen mit Einwegverschlüssen, um eine Flucht möglicher Besiedler zu ermöglichen, aber eine Weiternutzung zu verhindern.</p> <p>Untersuchung der Höhlen- und Spaltenquartiere unmittelbar vor Fällung. Stückweise Abnahme der Höhlenbäume.</p>		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten	
<b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>	Zu untersuchender Bereich Rodungsflächen mit Bäumen mittleren und höheren Alters im Bezugsraum 2	
<b>Erforderlicher Unterhaltungszeitraum (§ 15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG)</b>	---	
<b>Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG)</b>		
---		
<b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>		
---		
<b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>		
Im Zuge der Bauleitung und Umweltbaubegleitung		



Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme		
<b>Projektbezeichnung</b>	<b>Vorhabenträger</b>	<b>Maßnahmen-Nr.</b>
B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>2.5VA</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>		<b>Maßnahmentyp</b>
Erhalt und Wiederherstellung der Wander- und Austauschbeziehungen im Bereich des Winterbachtals		<b>V</b> Vermeidungsmaßnahme <b>A</b> Ausgleichsmaßnahme <b>E</b> Ersatzmaßnahme <b>G</b> Gestaltungsmaßnahme <b>W</b> Waldersatz (ausschl. nach Waldrecht)
zum Maßnahmenplan: Unterlage <b>9.2.1</b> Blatt <b>1</b>		<b>Zusatzindex</b> <b>FFH</b> Maßnahme zur Schadensbegrenzung bzw. Maßnahme zur Kohärenzsicherung <b>CEF</b> funktionserhaltende Maßnahme <b>FCS</b> Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
<b>Lage der Maßnahme</b>		
Bezugsraum 2, Winterbachtal und Waldgebiet, Bau km. ca. 820 bis 940.		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt      Bezugsraum 2, H <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt      Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt      Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Waldausgleich für      Nummer des Konflikts		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für: <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für: <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
jew eils Aufzählung der zugehörigen Arten aus dem Artenschutzbeitrag bzw. LRT / Arten aus der FFH-VP		
<b>Auslösende Konflikte / notwendiger Maßnahmenumfang</b>		
Bezugsraum 2, Winterbachtal und Waldgebiet H: Verstärkung der Unterbrechung von Funktions- und Austauschbeziehungen von Amphibien, Fledermäusen, Ringelnatter, Biber, Eisvogel.		
<b>Maßnahmenumfang:</b> Herstellung einer stationären Schutzanlage mit Kleintierdurchlässen nach der gültigen MAMs, Stopprinnen sowie Leiteinrichtungen und eines großzügig dimensionierten Maulprofildurchlasses (lichte Höhe 2,57m, teilverbaut im Erdreich 2,07, lichte Weite 4,10m)		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b>		
Feuchtwald		
<b>Aufwertungspotential:</b> Die Erweiterung des Winterbachdurchlasses sowie der Einbau von zusätzlichen Kleintierdurchlässen im Bereich der verschobenen Trasse bedeutet eine Verbesserung der Durchgängigkeit des Talraumes. Der alte Winterbachdurchlass wird in seiner bestehenden Höhe und Breite innerhalb des bestehenden Damms erhalten, aber zurückgebaut. Weiterhin kann der bestehende Damm als Geh- und Radweg zukünftig relativ gefahrlos überwandert werden. Kleintiere gelangen durch die stationäre Leiteinrichtung innerhalb des Talraumes zukünftig nicht mehr auf die Straße.		



<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme</b>		
<b>Projektbezeichnung</b>	<b>Vorhabenträger</b>	<b>Maßnahmen-Nr.</b>
B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>2.5VA</b>
<b>Zielkonzeption der Maßnahme</b>		
Vermeidungsmaßnahme i.S.v. § 15 BNatSchG, § 44 BNatSchG Erhalt und Wiederherstellung von Funktions- und Austauschbeziehungen.		
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		
<b>Beschreibung der Maßnahme</b>		
Abnehmen der Bäume mit Höhlen und Spaltenquartiere stückweise unter Erhalt der Bruträume. Sorgfältiges Herausarbeiten der Baumhöhlen, modifizieren und wieder Ausbringen.		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten
<b>Gesamumfang der Maßnahme</b>		---
<b>Erforderlicher Unterhaltungszeitraum (§ 15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG)</b>		Nach § 10 Abs. 3 BayKompV ist die Straßenbauverwaltung als staatlicher Vorhabenträger zu einer zeitlich unbefristeten Unterhaltungspflege verpflichtet.
<b>Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG)</b>		
Solange die Zäsur des Winterbachtals durch die Straße besteht.		
<b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>		
Freihalten von Müll/Unrat der Durchlässe und der Leiteinrichtung. Mahd der Leiteinrichtung zum Schutz vor dem Überklettern.		
<b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>		
Im Zuge der Bauleitung und Umweltbaubegleitung sowie fortwährend nach Abschluss der Bauarbeiten		



Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme		
<b>Projektbezeichnung</b> B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	<b>Vorhabenträger</b> Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>Maßnahmen-Nr.</b> <b>2.6VA</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b> Bepflanzung der Dammböschung der neuen Trasse zum Schutz von Fledermäusen und der Avifauna (Spechte, Eisvogel) vor Fahrzeugkollisionen		<b>Maßnahmentyp</b> V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme W Waldersatz (ausschl. nach Waldrecht) <b>Zusatzindex</b> FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung bzw. Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Maßnahmenplan: Unterlage <b>9.2.1</b> Blatt <b>1</b>		
<b>Lage der Maßnahme</b> Bau-Km 0+830 bis 0+920		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt      Bezugsraum 2 B, H <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt      Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt      Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Waldausgleich für      Nummer des Konflikts		
<input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für: div. Fledermausarten, Eisvogel, Spechte <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für: <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für jew eils Aufzählung der zugehörigen Arten aus dem Artenschutzbeitrag bzw. LRT / Arten aus der FFH-VP		
<b>Auslösende Konflikte / notwendiger Maßnahmenumfang</b> Bezugsraum 2 B: Verlust von naturnahen Waldflächen, Feuchtwald, Fließgewässer. H: Verstärkung der Unterbrechung der Funktionsbeziehungen und Austauschbeziehungen von Fledermäusen und Eisvogel.		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b> Derzeit Feuchtwald. Nach Beendigung der Baumaßnahme Dammböschungen aus Erdschüttung.		
<b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> Vermeidungsmaßnahme i.S.v. § 15 BNatSchG sowie § 44 BNatSchG Bepflanzung der Dammböschung der neuen Trasse zum Schutz von Fledermäusen und der Avifauna (Spechte, Eisvogel) vor Fahrzeugkollisionen		



<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme</b>		
<b>Projektbezeichnung</b> B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	<b>Vorhabenträger</b> Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>Maßnahmen-Nr.</b> <b>2.6VA</b>
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		
<b>Beschreibung der Maßnahme</b> Bepflanzung der Dammböschungen mit Bäumen und Sträuchern größerer Anzuchtform für das raschere Erreichen der Wirksamkeit.		
Zeitliche Zuordnung <input type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten		
<b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>		Gesamtlänge beidseitig der Straße ca.160 m.
<b>Erforderlicher Unterhaltungszeitraum (§ 15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG)</b>		Nach § 10 Abs. 3 BayKompV ist die Straßenbauverwaltung als staatlicher Vorhabenträger zu einer zeitlich unbefristeten Unterhaltungspflege verpflichtet.
<b>Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG)</b>		
Die Dammböschungen befinden sich im Eigentum der Bundesrepublik Deutschland und sind Bestandteil des Straßenkörpers.		
<b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>		
Gehölzpflege im Rahmen der Verkehrssicherung unter Berücksichtigung ihrer Funktion für den Artenschutz.		
<b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>		
Im Zuge der Bauleitung und Umweltbaubegleitung		



Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme		
<b>Projektbezeichnung</b>	<b>Vorhabenträger</b>	<b>Maßnahmen-Nr.</b>
B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>2.7VA</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>		<b>Maßnahmentyp</b>
Abzäunung des Teiches (biber- und amphibien- dicht) zur Straße hin während der Bauarbeiten zur Vermeidung eines Einwanderns von Biber und Kleinem Teichfrosch auf das Baugelände		<b>V</b> Vermeidungsmaßnahme <b>A</b> Ausgleichsmaßnahme <b>E</b> Ersatzmaßnahme <b>G</b> Gestaltungsmaßnahme <b>W</b> Waldersatz (ausschl. nach Waldrecht)
zum Maßnahmenplan: Unterlage <b>9.2.1</b> Blatt <b>1</b>		<b>Zusatzindex</b> <b>FFH</b> Maßnahme zur Schadensbegren- zung bzw. Maßnahme zur Kohä- renzsicherung <b>CEF</b> funktionserhaltende Maßnahme <b>FCS</b> Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
<b>Lage der Maßnahme</b>		
Bau-Km 0+840 bis 0+910		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt      Bezugsraum 2 B, H <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt      Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt      Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Waldausgleich für      Nummer des Konflikts		
<input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für: Biber, Kleiner Teichfrosch <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für: <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für jew eils Aufzählung der zugehörigen Arten aus dem Artenschutzbeitrag bzw. LRT / Arten aus der FFH-VP		
<b>Auslösende Konflikte / notwendiger Maßnahmenumfang</b>		
Bezugsraum 2 Risiko durch Baustellenbetreibung		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b>		
Derzeit Feuchtwald. Nach Beendigung der Baumaßnahme Dammböschungen aus Erdschüttung.		
<b>Zielkonzeption der Maßnahme</b>		
Vermeidungsmaßnahme i.S.v. § 15 BNatSchG sowie § 44 BNatSchG Schutz von Biber und Kl. Teichfrosch vor Verletzung oder Tötung durch Bauarbeiten.		
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		



<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme</b>		
<b>Projektbezeichnung</b> B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	<b>Vorhabenträger</b> Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>Maßnahmen-Nr.</b> <b>2.7VA</b>
<b>Beschreibung der Maßnahme</b> Abzäunung der Baustelle mit Amphibienschutzzaun und Gitter		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten	
	<input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten	
	<input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten	
<b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>		
<b>Erforderlicher Unterhaltungszeitraum (§ 15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG)</b>		Während der Baumaßnahmen
<b>Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG)</b> ---		
<b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> Vorhaltung während der Bauarbeiten		
<b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> Im Zuge der Bauleitung und Umweltbaubegleitung		



Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme		
Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Maßnahmen-Nr.
B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>3.1G</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b> Entwicklung von artenreichem Grünland auf Schottertragschicht der ehemaligen Fahrbahn		<b>Maßnahmentyp</b> V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme W Waldersatz (ausschl. nach Waldrecht) <b>Zusatzindex</b> FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung bzw. Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Maßnahmenplan: Unterlage <b>9.2.1</b> Blatt <b>1</b>		
<b>Lage der Maßnahme</b> Bezugsraum 3, Gew erbeflächen und Legoland. Ca. Bau-Km 1+120 bis 1+210		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt      Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt      Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Waldausgleich für      Nummer des Konflikts		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für: <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für: <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
<b>Auslösende Konflikte / notwendiger Maßnahmenumfang</b> Bezugsraum 3 B: Verlust von extensivem genutztem, artenreichem Grünland L: Rodung von landschaftsbildbedeutsamen Hecken (Eingrünung Günz-Kompost)		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b> Fahrbahn asphaltiert		
<b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> Erfüllung des § 40 Abs. 4 BNatSchG Aufwertung des Landschaftsbildes		



<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme</b>		
<b>Projektbezeichnung</b> B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	<b>Vorhabenträger</b> Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>Maßnahmen-Nr.</b> <b>3.1G</b>
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		
<b>Beschreibung der Maßnahme</b> Weitgehender Erhalt der Schottertragschicht der ehemaligen Fahrbahn, Aufbringen von ca. 10 bis 15 cm Humus. Einsatz mit artenreichem, standortgerechten, gebietsheimischen Saatgut.		
Zeitliche Zuordnung <input type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten		
<b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>		rund 1.800 qm
<b>Erforderlicher Unterhaltungszeitraum (§ 15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG)</b>		-__
<b>Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG)</b> ---		
<b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> Mahd 2x/Jahr, abräumen des Schnittguts		
<b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> Im Zuge der Bauleitung und Umweltbaubegleitung		



Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme		
<b>Projektbezeichnung</b>	<b>Vorhabenträger</b>	<b>Maßnahmen-Nr.</b>
B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>3.2G</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>		<b>Maßnahmentyp</b>
Verwendung von gebietsheimischem Saatgut, artenreich für Straßennebenflächen.		<b>V</b> Vermeidungsmaßnahme <b>A</b> Ausgleichsmaßnahme <b>E</b> Ersatzmaßnahme <b>G</b> Gestaltungsmaßnahme <b>W</b> Waldersatz (ausschl. nach Waldrecht)
zum Maßnahmenplan: Unterlage <b>9.2.1</b> Blatt <b>1</b>		<b>Zusatzindex</b> <b>FFH</b> Maßnahme zur Schadensbegrenzung bzw. Maßnahme zur Kohärenzsicherung <b>CEF</b> funktionserhaltende Maßnahme <b>FCS</b> Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
<b>Lage der Maßnahme</b>		
Gesamte Baustrecke, Bau-Km 0+655 bis 1+380		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt L, Bezugsräume 1, 2, 3 <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Waldausgleich für Nummer des Konflikts		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für: <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für: <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für jew eils Aufzählung der zugehörigen Arten aus dem Artenschutzbeitrag bzw. LRT / Arten aus der FFH-VP		
<b>Auslösende Konflikte / notwendiger Maßnahmenumfang</b>		
Bezugsräume 1, 2, 3 L: Jew eils Rodung von Gehölzen		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b>		
---		
<b>Zielkonzeption der Maßnahme</b>		
Erfüllung des § 40 Abs. 4 BNatSchG Bereicherung des Landschaftsbildes durch Einbringen blühender Stauden in die Straßennebenflächen.		



<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme</b>		
<b>Projektbezeichnung</b>	<b>Vorhabenträger</b>	<b>Maßnahmen-Nr.</b>
B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>3.2G</b>
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		
<b>Beschreibung der Maßnahme</b>		
Einsaat von gebietsheimischem, artenreiche, Saatgut im Bereich der Straßenebenenflächen.		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten
<b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>	Gesamte Baustrecke	
<b>Erforderlicher Unterhaltungszeitraum (§ 15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG)</b>	---	
<b>Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG)</b>		
---		
<b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>		
Im Bankettbereich Mahd nach Notwendigkeit im Zuge des Erhalts der Verkehrssicherheit. Außerhalb extensive Pflege. Mahd ein bis zwei Mal/Jahr.		
<b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>		
Im Zuge der Bauleitung und Umweltbaubegleitung		



Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme		
<b>Projektbezeichnung</b>	<b>Vorhabenträger</b>	<b>Maßnahmen-Nr.</b>
B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>3.3G(=2.6VA)</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>		<b>Maßnahmentyp</b>
Baum-Strauchpflanzung mit standorttypischen Arten auf Dammböschung hinter Schutzplanken		<b>V</b> Vermeidungsmaßnahme <b>A</b> Ausgleichsmaßnahme <b>E</b> Ersatzmaßnahme <b>G</b> Gestaltungsmaßnahme <b>W</b> Waldersatz (ausschl. nach Waldrecht)
zum Maßnahmenplan: Unterlage <b>9.2.1</b> Blatt <b>1</b>		<b>Zusatzindex</b> <b>FFH</b> Maßnahme zur Schadensbegrenzung bzw. Maßnahme zur Kohärenzsicherung <b>CEF</b> funktionserhaltende Maßnahme <b>FCS</b> Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
<b>Lage der Maßnahme</b>		
Bezugsraum 2, Bau-Km: 0+830 bis 920		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt L, Bezugsräume 1,2,3 <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Waldausgleich für Nummer des Konflikts		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für: <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für: <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für jew eils Aufzählung der zugehörigen Arten aus dem Artenschutzbeitrag bzw. LRT / Arten aus der FFH-VP		
<b>Auslösende Konflikte / notwendiger Maßnahmenumfang</b>		
Bezugsraum 1, 2, 3 L: Rodung von Gehölzen		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b>		
Vor Baumaßnahme ehemalige Waldfläche		
<b>Zielkonzeption der Maßnahme</b>		
Einbindung der Trasse in die freie Landschaft (sowie Artenschutz, siehe 2.6 VA)		



<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme</b>		
<b>Projektbezeichnung</b>	<b>Vorhabenträger</b>	<b>Maßnahmen-Nr.</b>
B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>3.3G(=2.6VA)</b>
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		
<b>Beschreibung der Maßnahme</b>		
Baum-Strauchpflanzung mit standorttypischen Arten auf Dammböschung hinter Schutzplanken.		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten
<b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>		Beidseitig der Straße rund 160 m
<b>Erforderlicher Unterhaltungszeitraum (§ 15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG)</b>		---
<b>Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG)</b>		
---		
<b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>		
Siehe unter Maßnahmenblatt 2.5VA		
<b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>		
Kontrolle im Zuge der Bauleitung und Umweltbaubegleitung		



Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme		
<b>Projektbezeichnung</b>	<b>Vorhabenträger</b>	<b>Maßnahmen-Nr.</b>
B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>3.4G</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>		<b>Maßnahmentyp</b>
Bepflanzung der Straßennebenflächen im Bereich der Munasenke mit Gehölzarten des Feuchtwaldes		<b>V</b> Vermeidungsmaßnahme <b>A</b> Ausgleichsmaßnahme <b>E</b> Ersatzmaßnahme <b>G</b> Gestaltungsmaßnahme <b>W</b> Waldersatz (ausschl. nach Waldrecht)
zum Maßnahmenplan: Unterlage <b>9.2.1</b> Blatt <b>1</b>		<b>Zusatzindex</b> <b>FFH</b> Maßnahme zur Schadensbegrenzung bzw. Maßnahme zur Kohärenzsicherung <b>CEF</b> funktionserhaltende Maßnahme <b>FCS</b> Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
<b>Lage der Maßnahme</b>		
Bezugsraum 2, Bau-Km 0+830 bis 0+920		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt L, Bezugsraum 2 <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Waldausgleich für Nummer des Konflikts		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für: <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für: <input checked="" type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für Diverse Fledermausarten und Höhlenbrüter		
<b>Auslösende Konflikte / notwendiger Maßnahmenumfang</b>		
Bezugsraum 2, Munasenke und Waldgebiet L: Verlust von landschaftsbildprägenden Waldflächen		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b>		
Vor Rodung und Überbauung Feuchtwald		
<b>Zielkonzeption der Maßnahme</b>		
Wieder Anpflanzung der Fläche mit Gehölzarten des Feuchtwaldes als Lebensraum für typische, dort beheimatete Tiere wie Amphibien uvm.		



<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme</b>		
<b>Projektbezeichnung</b>	<b>Vorhabenträger</b>	<b>Maßnahmen-Nr.</b>
B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>3.4G</b>
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		
<b>Beschreibung der Maßnahme</b>		
Bepflanzung von gebietsheimischen, standorttypischen Gehölzarten, soweit hier möglich.		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten
<b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>	Erst nach Beendigung der Bau- maßnahme qm festlegbar.	
<b>Erforderlicher Unterhaltungszeitraum (§ 15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG)</b>	---	
<b>Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG)</b>		
<b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>		
<b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>		
Im Zuge der Umweltbaubegleitung und Bauleitung.		



Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme		
<b>Projektbezeichnung</b> B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	<b>Vorhabenträger</b> Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>Maßnahmen-Nr.</b> <b>3.5G</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b> <b>Einzelbaumpflanzung</b>		<b>Maßnahmentyp</b> <b>V</b> Vermeidungsmaßnahme <b>A</b> Ausgleichsmaßnahme <b>E</b> Ersatzmaßnahme <b>G</b> Gestaltungsmaßnahme <b>W</b> Waldersatz (ausschl. nach Waldrecht) <b>Zusatzindex</b> <b>FFH</b> Maßnahme zur Schadensbegrenzung bzw. Maßnahme zur Kohärenzsicherung <b>CEF</b> funktionserhaltende Maßnahme <b>FCS</b> Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Maßnahmenplan: Unterlage <b>9.2.1</b> Blatt <b>1</b>		
<b>Lage der Maßnahme</b> Bezugsraum 3, Bau-Km 1+120 bis 1+170		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt      Bezugsraum 3, L <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt      Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt      Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Waldausgleich für      Nummer des Konflikts		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für: <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für: <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für jew eils Aufzählung der zugehörigen Arten aus dem Artenschutzbeitrag bzw. LRT / Arten aus der FFH-VP		
<b>Auslösende Konflikte / notwendiger Maßnahmenumfang.</b>		
<b>Bezugsraum 3, Gewerbeflächen und Legoland</b> L: Rodung landschaftsbildbedeutsamer Gebüsche (Einbindung Günz-Kompost)		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b> Ehemalige Straßenebenenflächen		
<b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> - Einbindung Trasse in die Landschaft		



<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme</b>		
<b>Projektbezeichnung</b>	<b>Vorhabenträger</b>	<b>Maßnahmen-Nr.</b>
B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>3.5G</b>
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		
<b>Beschreibung der Maßnahme</b>		
Pflanzung standortgerechter, gebietsheimischer Bäume, Hochstämme		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten
	<input type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten
<b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>		5 St
<b>Erforderlicher Unterhaltungszeitraum (§ 15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG)</b>		----
<b>Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG)</b>		
Fläche Bestandteil des Straßenkörpers		
<b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>		
Pflege nach Notwendigkeit auf Grund der Erhaltung der Verkehrssicherheit		
<b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>		
Herstellungskontrolle im Zuge der Bauleitung und Umweltbaubegleitung		



Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme		
<b>Projektbezeichnung</b>	<b>Vorhabenträger</b>	<b>Maßnahmen-Nr.</b>
B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>3.6G</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>		<b>Maßnahmentyp</b>
Umgestaltung und Möblierung des denkmalgeschützten Bildstocks		<b>V</b> Vermeidungsmaßnahme <b>A</b> Ausgleichsmaßnahme <b>E</b> Ersatzmaßnahme <b>G</b> Gestaltungsmaßnahme <b>W</b> Waldersatz (ausschl. nach Waldrecht)
zum Maßnahmenplan: Unterlage <b>9.2.1</b> Blatt 1		<b>Zusatzindex</b> <b>FFH</b> Maßnahme zur Schadensbegrenzung bzw. Maßnahme zur Kohärenzsicherung <b>CEF</b> funktionserhaltende Maßnahme <b>FCS</b> Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
<b>Lage der Maßnahme</b>		
Bezugsraum 2, Bau-Km ca. 0+920		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt      Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt      Bezugsräume 1, 2, 3, 4 L <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt      Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Waldausgleich für      Nummer des Konflikts		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für: <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für: <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für Diverse im Gebiet vorkommende Fledermausarten		
<b>Auslösende Konflikte / notwendiger Maßnahmenumfang</b>		
---		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b>		
Straßennebenfläche, Wald		
<b>Zielkonzeption der Maßnahme</b>		
Ansprechende Gestaltung		



<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme</b>		
<b>Projektbezeichnung</b>	<b>Vorhabenträger</b>	<b>Maßnahmen-Nr.</b>
B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>3.6G</b>
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		
<b>Beschreibung der Maßnahme</b>		
Wird im Zuge der Baumaßnahme mit den zuständigen Behörden und der Gemeinde festgelegt.		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten
<b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>	---	
<b>Erforderlicher Unterhaltungszeitraum (§ 15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG)</b>	---	
<b>Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG)</b>		
---		
<b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>		
---		
<b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>		
Im Zuge der Ausschreibung und Bauleitung		



Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme		
<b>Projektbezeichnung</b> B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	<b>Vorhabenträger</b> Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>Maßnahmen-Nr.</b> <b>3.7G</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b> Aufwertung des Landschaftsbildes durch Heckenpflanzung mit Krautsaum		<b>Maßnahmentyp</b> V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme W Waldersatz (ausschl. nach Waldrecht) <b>Zusatzindex</b> FFH Maßnahme zur Schadensbegren- zung bzw. Maßnahme zur Kohä- renzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Maßnahmenplan: Unterlage <b>9.2.2</b> Blatt 1		
<b>Lage der Maßnahme</b> Günztal		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt Bezugsräume 1, 2, 3 L <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Waldausgleich für Nummer des Konflikts		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für: <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für: <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für Diverse im Gebiet vorkommende Fledermausarten		
<b>Auslösende Konflikte / notwendiger Maßnahmenumfang</b>		
<b>Bezugsraum 1 Waldsiedlung:</b> Rodung einer ortsbildbedeutsamen Hecke <b>Bezugsraum 2 Winterbachtal und Waldgebiet:</b> Verlust von landschaftsbildprägenden Landschaftsstrukturen wie Waldflächen, Waldrandbereichen, Altbäumen. Entstehung hoher und steiler Einschnittsböschungen an der Winterbachtalleite. Errichtung eines zweiten Dammbauwerkes im Winterbachtal, Errichtung von Rückhaltebecken mit steilen Einschnittsböschungen und Zaunelementen. Technische Überformung des Talbereiches. <b>Bezugsraum 3 Gewerbeflächen und Legoland:</b> Rodung landschaftsbildbedeutsamer Gebüsch- und Hecken.		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b> Intensivwiese		



<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme</b>		
<b>Projektbezeichnung</b>	<b>Vorhabenträger</b>	<b>Maßnahmen-Nr.</b>
B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>3.7G</b>
<b>Zielkonzeption der Maßnahme</b>		
<p>Die maßnahmenbedingte, optisch deutliche, technische Überformung und Umgestaltung des Landschaftsbildes im Winterbachtal und Umgebung soll im Landschaftsraum innerhalb eines weiteren Umfeldes einen gewissen Ausgleich erfahren.</p> <p>Hierfür eignet sich ein Teil des als Ersatzfläche vorgesehenen Flurstücks 437/2 Gemarkung Großkötz. Das sich an der Günzleite befindliche Grundstück, derzeit als Intensivwiese genutzt, soll eine Bereicherung an Strukturen durch eine Heckenpflanzung sowie blütenreiche Krautsäume und blütenreiches Grünland erfahren. Somit erhält die visuelle Erlebbarkeit des Talraumes der Günz in einer zum Eingriffsort durchaus akzeptablen Erreichbarkeit eine Aufwertung.</p>		
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		
<b>Beschreibung der Maßnahme</b>		
Wird im Zuge der Baumaßnahme mit den zuständigen Behörden und der Gemeinde festgelegt.		
Zeitliche Zuordnung	<input type="checkbox"/>	Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten
	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten
<b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>		0,324 ha
Nach § 10 Abs. 3 BayKompV ist die Straßenbauverwaltung als staatlicher Vorhabenträger zu einer zeitlich unbefristeten Unterhaltungspflege verpflichtet.		
<b>Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG)</b>		
Die Fläche befindet sich im Eigentum der Bundesrepublik Deutschland.		
<b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>		
Die Pflege erfolgt zusammen mit der Pflege der Ersatzfläche E1.		
Hecken: Auf-Stock-Setzen der Hecken nur in zeitlich großen Abständen (Minimum 20 Jahre), zeitlich und räumlich versetzt. Erhalt von Überhältern (Bäume 1. und 2. Ordnung).		
Grünlandpflege: Grünland zwei- bis dreischürig (je nach Ausmagerungszustand). Frühester Schnitt Ende Mai/Anfang Juni, zweiter Schnitt Mitte/Ende August. Ggf. Nachmahd Mitte Oktober.		
Artenreiche Säume: Mahd im Turnus von 2 bis 3 Jahren, zeitlich und räumlich versetzt.		
<b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>		
Jährliche Kontrolle der Fläche		



Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme		
<b>Projektbezeichnung</b> B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	<b>Vorhabenträger</b> Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>Maßnahmen-Nr.</b> <b>4.1CEF</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b> Anbringen von Nistkästen für Höhlenbrüter sowie für Fledermäuse		<b>Maßnahmentyp</b> V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme W Waldersatz (ausschl. nach Waldrecht) <b>Zusatzindex</b> FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung bzw. Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Maßnahmenplan: Unterlage 9.2.1 Blatt Nr. 1		
<b>Lage der Maßnahme</b> Bezugsraum 2		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt Bezugsraum 2, B, H <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Waldausgleich für Nummer des Konflikts		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für: <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für: <input checked="" type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für diverse Fledermausarten und Höhlenbrütende Vogelarten <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für Diverse Fledermausarten und Höhlenbrüter		
<b>Auslösende Konflikte / notwendiger Maßnahmenumfang</b>		
Bezugsraum 2 Winterbachtal und Waldgebiet B: Verlust von naturnahen Waldflächen H: Verlust von Höhlen- und Spaltenquartieren diverser Fledermausarten, Verlust von Bruthöhlen für Höhlenbrüter  Je verlorenem Baum mit Spalten- und Höhlenquartieren anbringen von 4 – 7 Nistkästen für Fledermäuse. Je verlorenem Baum mit Höhlenquartier 2 Brutkästen für Vögel		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b>		
Laubwald mit Randbereichen		
<b>Zielkonzeption der Maßnahme</b>		
Ersatz der Brut- und Nistplätze sowie Schlafhöhlen und Überwinterungshöhlen (milde Winter) von Höhlenbrütern und Fledermäusen und damit auch Erhalt der Gesamtpopulation in einem günstigen Erhaltungszustand (§§44 und 45 BNatSchG).		



<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme</b>		
<b>Projektbezeichnung</b>	<b>Vorhabenträger</b>	<b>Maßnahmen-Nr.</b>
B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>4.1CEF</b>
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		
<b>Beschreibung der Maßnahme</b>		
Je verlorenem Baum mit Spalten- und Höhlenquartieren anbringen von 4 – 7 Nistkästen. (Rund- und Flachkästen) Soweit möglich auch Herstellung dieser aus natürlich gewonnenen Baumhöhlen (siehe auch unter 2.4A).		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten	
<b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>	Stückzahl wird nach Absteckung der Rodungsflächen ermittelt.	
<b>Erforderlicher Unterhaltungszeitraum (§ 15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG)</b>	dauerhaft	
<b>Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG)</b>		
---		
<b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>		
Leerung der Kästen im Turnus von 1 bis 2 Jahren im Winterhalbjahr (Oktober bis Anfang Februar)		
<b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>		
Im Zuge der Umweltbaubegleitung sowie jährlich durch die zuständige Behörde (derzeit Staatliches Bauamt Krumbach)		



Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme		
<b>Projektbezeichnung</b> B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	<b>Vorhabenträger</b> Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>Maßnahmen-Nr.</b> <b>4.2 CEF</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b> Dauerhafter Erhalt von Höhlenbäumen in der eingriffsnahen Umgebung durch Sicherung vor forstwirtschaftlicher Nutzung.		<b>Maßnahmentyp</b> V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme W Waldersatz (ausschl. nach Waldrecht) <b>Zusatzindex</b> FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung bzw. Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Maßnahmenplan: Unterlage 9.2 Blatt 1		
<b>Lage der Maßnahme</b> Trassennahes Waldgebiet, außerhalb verkehrsgefährdender Lagen.		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt      Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt      Nummer des Konflikts <input type="checkbox"/> Waldausgleich für      Nummer des Konflikts		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für: <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für: <input checked="" type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für diverse Fledermausarten sowie für Höhlenbrüter <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Bezugsraum 2 Winterbachtal und Waldgebiet B: Verlust von naturnahen Waldflächen H: Verlust von Höhlen- und Spaltenquartieren diverser Fledermausarten, Verlust von Bruthöhlen für Höhlenbrüter.		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b> Waldflächen, strukturreich, in unterschiedlicher Alterszusammensetzung. In der Regel Nutzung von Altbäumen.		
<b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> Erhalt der im Planungsgebiet vorkommenden Fledermausarten und Höhlenbrüter in einem günstigen Erhaltungszustand (§§ 44 und 45 BNatSchG).		



<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme</b>		
<b>Projektbezeichnung</b>	<b>Vorhabenträger</b>	<b>Maßnahmen-Nr.</b>
B 16 Ausbau Munasenke Bau-km 0+655 bis Bau-km 1+380	Bundesrepublik Deutschland Staatliches Bauamt Krumbach	<b>4.2 CEF</b>
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		
<b>Beschreibung der Maßnahme</b>		
<p>Suche geeigneter Altbäume eingriffsnah. Ausgleichszahlungen für den Erhalt von Einzelbäumen oder Baumgruppen über einen Zeitraum von mindestens 30 Jahren. Maßnahme dient der Ergänzung der Maßnahme 4.1 CEF, da Nistkästen erfahrungsgemäß keine große Akzeptanz aufweisen und natürlich gewonnene Baumhöhlen nur von begrenzter Lebensdauer sind. Da im Rahmen der „ordnungsgemäßen“ Forstwirtschaft der Artenschutz keine Berücksichtigung findet (§ 42 Abs 4 BNatSchG), wertvolle Höhlenbäume einschließlich der Tötung der darin vorkommenden streng geschützten Arten rechtlich kein Hindernis darstellen bzw. behördlich auch keine Kontrollen stattfinden, ob sich die Arten auch nach der ordnungsgemäßen Fällung von Altbäumen noch in einem günstigen Erhaltungszustand befinden, ist gerade diese Maßnahme eine tatsächlich wirkungsvolle und überaus wertvolle Ergänzung zu den herkömmlichen, nur wenig erfolgreichen CEF-Maßnahmen für den Erhalt von Baumfledermäusen, aber auch den Erhalt von Nahrungsbäumen für Spechte, Baumläufer, Kleiber etc.</p>		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten	
<b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>	Stückzahl ergibt sich aus der Anzahl tatsächlich gerodeter Höhlenbäume, der Anzahl der Baumhöhlen sowie überhaupt vorhandener Altbäume mit Höhlen und Spalten in der nahen Umgebung.	
<b>Erforderlicher Unterhaltungszeitraum (§ 15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG)</b>	30 Jahre	
<b>Art der dauerhaften Sicherung der landschaftspflegerischen Maßnahmen (§ 15 Abs. 4 Satz 1 BNatSchG)</b>	Vertrag über jährliche Ausgleichszahlungen. Mindestlaufzeit 30 Jahre	
<b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>		
<b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b>		
Kontrolle durch die zuständige Behörde, derzeit Staatliches Bauamt Krumbach		