

**Die Autobahn GmbH des Bundes**

Straße / Abschnittsnummer / Station: BAB A 9 / 840 St. 2,634 – 860 St. 0,441

**BAB A9 Nürnberg – München  
A9 Instandsetzung Entwässerung, Kindinger Berg  
zwischen AS Altmühltal u. AS Denkendorf, beide FR  
Betr.-km 432,700 bis Betr.-km 436,010**

PROJIS-Nr.: -

# FESTSTELLUNGSENTWURF

## Unterlage 9.2

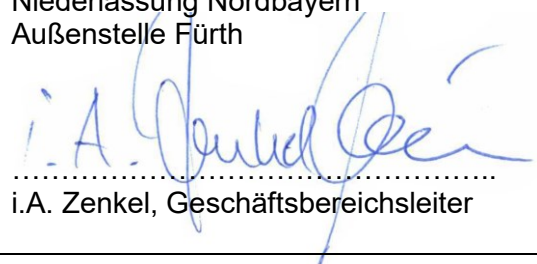
### Maßnahmenblätter

Aufgestellt:  
Niederlassung Nordbayern  
Außenstelle Fürth  
GB FA3



i.A. E. Karl, Projektleiterin

Geprüft:  
Niederlassung Nordbayern  
Außenstelle Fürth



i.A. Zenkel, Geschäftsbereichsleiter

Bearbeitung

---

Planungsbüro Glanz

Am Wacholderrain 23  
97618 Leutershausen

---

Leutershausen, im September 2023/ angepasst 08. November 2023

Dipl. Ing. Miriam Glanz, Landschaftsarchitektin

## 2. Auflistung der landschaftspflegerischen Maßnahmen

Maßnahmennummer	Kurzbeschreibung der Maßnahme	Dimension, Umfang
1 V	Vorgaben zur Baufeldfreimachung (Komplex)	
1.1 V	Beginn der Bodenarbeiten außerhalb der Brutzeit bodenbrütender Vogelarten	n.q.
1.2 V	Jahreszeitliche Beschränkung von Baum- und Gehölzfällungen	n.q.
2 V	Vorgaben für die Bauzeit (Komplex)	
2.1 V	Biotopschutzzäune	ca. 335 lfdm
2.2 V	Tabuflächen	n.q.
2.3 V	Flächen für Baustelleneinrichtungen	n.q.
3 V	Minimierung des Eingriffs (Komplex)	
	keine	
4 A	Ausgleichsflächen	
4.1 A	Modellierung des Gewässerufers, Absenken des Geländeneiveaus mit Entwicklung von feuchten Staudenfluren, Feucht- und Nasswiesen und Extensivwiesen	8.356 m <sup>2</sup>
4.2 A	Standortgerechte Laubwaldaufforstung	2.313 m <sup>2</sup>
5 G	Gestaltungsmaßnahmen	
5.1 G	Ansaat einer gebietsheimischen Saatgutmischung mit Oberbodenandeckung	Nebenflächen
5.2 G	Standortgerechte Laubwaldaufforstung im Bereich der vorübergehenden Inanspruchnahme von Waldflächen	4.472 m <sup>2</sup>



Einzelmaßnahme



Maßnahmenkomplex mit Einzelmaßnahmen

### 3. Maßnahmenblätter

#### 2.1 Vermeidungsmaßnahmen

Maßnahmenblatt – <u>Komplex</u>		
<b>Projektbezeichnung</b> BAB A9 Nürnberg – München A9 Instandsetzung Entwässerung, Kindinger Berg zwischen AS Altmühl- tal u. AS Denkendorf, beide FR Betr.-km 432,700 bis Betr.-km 436,010	<b>Vorhabenträger</b> Die Autobahn GmbH des Bundes Niederlassung Nordbayern, Außenstelle Fürth	<b>Maßnahmenkomplex-Nr.</b>  <b>1 V</b>
<b>Bezeichnung des Maßnahmenkomplexes</b> <b>Vorgaben für die Baufeldfreimachung</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>Zugehörige Maßnahmen zum Maßnahmenkomplex</b> 1.1 V: Beginn der Bodenarbeiten außerhalb der Brutzeit der bodenbrütenden Vogelarten 1.2 V: Jahreszeitliche Beschränkung von Baum- und Gehölzfällungen		<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 Maßnahmenübersichts- / Maßnahmenplan: Unterlage <b>9.1</b>		
<b>Lage des Maßnahmenkomplexes</b> Baufeld		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt      B, H <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt <input type="checkbox"/> Waldausgleich für		
<input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für: Höhlenbrüter, Bodenbrüter, <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> B, H: Fällung von Bäumen und Gehölzen mit Biotop- und Habitatfunktion für gehölzbrütende Vogelarten sowie Fledermäuse; Zerstörung von Nestern bodenbrütender Vogelarten; Maßnahmenumfang: Der Maßnahmenumfang ergibt sich aus dem Eingriffsumfang auf Flächen mit Gehölzbestand und dem Baufeld allgemein für die Bodenbrüter		
<b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> Schutz von Vögeln zur Brutzeit (Vermeidung der Verletzung oder Tötung von Jungvögeln im Nest); Schutz von gehölzbrütenden Vogelarten sowie Fledermäusen;		
<b>Fläche des Maßnahmenkomplexes</b>		n.q.

<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme zu Komplex Nr.: 1</b>		
<b>Projektbezeichnung</b> BAB A9 Nürnberg – München A9 Instandsetzung Entwässerung, Kindinger Berg zwischen AS Alt- mühltal u. AS Denkendorf, beide FR Betr.-km 432,700 bis Betr.-km 436,010	<b>Vorhabenträger</b> Die Autobahn GmbH des Bundes Niederlassung Nordbayern, Außenstelle Fürth	<b>Maßnahmen-Nr.</b> <b>1.1 V</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b> <b>Beginn der Bodenarbeiten außerhalb der Brutzeit boden- brütender Vogelarten</b> Zu Maßnahmenkomplex: 1 V: Vorgaben zur Baufeldfreimachung		<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 Schadensbegren- zung bzw. Maßnahme zur Kohä- renzsicherung <b>CEF</b> funktionserhaltende Maßnahme <b>FCS</b> Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Maßnahmenplan: Unterlage <b>9.1</b>		
<b>Lage der Maßnahme</b> Acker- und Grünlandflächen sowie Brachen im Eingriffsbereich		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenfläche</b> Acker, Grünland, Brachen		
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		
<b>Beschreibung der Maßnahme</b> Beginn der Baumaßnahmen mit Abschieben des Oberbodens zwischen Anfang September und Mitte März vor der Brutzeit der bodenbrütenden Vogelarten. Falls die Baumaßnahmen innerhalb des Brutzeitraums, also zwischen Mitte März und Ende August liegen sollen, so müssen die betroffenen Flächen durch die Umweltbaubegleitung auf mögliche Neststandorte geprüft werden oder der Nachweis erbracht wird, dass keine Vögel im Bereich des Baufeldes brüten (z.B. durch Einhalten einer Schwarzbrache von Mitte März bis Baubeginn).		
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>		n. q.
<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> Umweltbaubegleitung (ökologische Bauüberwachung)		

<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme zu Komplex Nr.: 1</b>		
<b>Projektbezeichnung</b> BAB A9 Nürnberg – München A9 Instandsetzung Entwässerung, Kindinger Berg zwischen AS Altmühl- tal u. AS Denkendorf, beide FR Betr.-km 432,700 bis Betr.-km 436,010	<b>Vorhabenträger</b> Die Autobahn GmbH des Bundes Niederlassung Nordbayern, Außenstelle Fürth	<b>Maßnahmen-Nr.</b> <b>1.2 V</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b> <b>Jahreszeitliche Beschränkung von Baum- und Gehölzfällungen</b> Zu Maßnahmenkomplex: 1 V: Vorgaben zur Baufeldfreimachung		<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>9.1</b>		
<b>Lage der Maßnahme</b> Gehölzbestände im Eingriffsbereich		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenfläche</b> Gehölze		
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		
<b>Beschreibung der Maßnahme</b> Fällung aller Bäume und Gehölze zeitlich beschränkt im Zeitraum 1. Oktober bis 28. bzw. 29. Februar außerhalb der Brutzeit von Vögeln (§ 39 Abs. 5 Satz 1 Nr. 2 BNatSchG)		
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>		n. q.
<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> Umweltbaubegleitung (ökologische Bauüberwachung)		

<b>Maßnahmenblatt – Komplex</b>		
<b>Projektbezeichnung</b> BAB A9 Nürnberg – München A9 Instandsetzung Entwässerung, Kindinger Berg zwischen AS Altmühltal u. AS Denkendorf, beide FR Betr.-km 432,700 bis Betr.-km 436,010	<b>Vorhabenträger</b> Die Autobahn GmbH des Bundes Niederlassung Nordbayern, Außenstelle Fürth	<b>Maßnahmenkomplex-Nr.</b>  <b>2 V</b>
<b>Bezeichnung des Maßnahmenkomplexes</b> <b>Vorgaben für die Bauzeit</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>Zugehörige Maßnahmen zum Maßnahmenkomplex</b> 2.1 V: Biotopschutzzäune 2.2 V: Tabuflächen 2.3 V: Flächen für Baustelleneinrichtung		<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 Maßnahmenübersichts- / Maßnahmenplan: Unterlage <b>9.1</b>		
<b>Lage des Maßnahmenkomplexes</b> Baufeld Naturschutzfachlich wertvolle Vegetationsbestände angrenzend an das Baufeld		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt B, H <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt <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		
<b>Auslösende Konflikte / notwendiger Maßnahmenumfang</b> B, H: Risiko einer nicht notwendigen vorübergehenden Inanspruchnahme von Flächen mit hoher naturschutzfachlicher Bedeutung Maßnahmenumfang: Der Maßnahmenumfang ergibt sich aus den Abgrenzungen des Baufeldes angrenzend zu schutzwürdigen Strukturen.		
<b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> Schutz von Flächen mit Biotopfunktion		
<b>Fläche des Maßnahmenkomplexes</b> Biotopschutzzäune		<i>n.q.</i> 335 lfdm

<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme zu Komplex Nr.: 2</b>		
<b>Projektbezeichnung</b> BAB A9 Nürnberg – München A9 Instandsetzung Entwässerung, Kindinger Berg zwischen AS Altmühl- tal u. AS Denkendorf, beide FR Betr.-km 432,700 bis Betr.-km 436,010	<b>Vorhabenträger</b> Die Autobahn GmbH des Bundes Niederlassung Nordbayern, Außenstelle Fürth	<b>Maßnahmen-Nr.</b> <b>2.1 V</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b> <b>Biotopschutzzäune</b> Zu Maßnahmenkomplex: 2 V: Vorgaben für die Bauzeit		<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 Schadensbegren- zung bzw. Maßnahme zur Kohä- renzsicherung <b>CEF</b> funktionserhaltende Maßnahme <b>FCS</b> Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Maßnahmenplan: Unterlage <b>9.1</b>		
<b>Lage der Maßnahme</b> Wertvolle Lebensräume am Rande des Baufeldes		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenfläche</b> Wälder, Hecken, Gehölzbestände, Fließgewässer mit Gehölzen und Hochstaudensäumen		
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		
<b>Beschreibung der Maßnahme</b> Aufstellen von Schutzzäunen entlang der Biotopbereiche in unmittelbarer Nähe zum Eingriffsbereich. Biotopschutzzäune gemäß DIN 18920 und RAS LP4. Zur Vermeidung von Beeinträchtigungen empfindlicher Biotope im Nahbereich des Eingriffs werden bei den Biotopstrukturen entlang der querenden Fließgewässer, der wertvollen Hecken und Gehölze in der Flur angrenzend zum Baufeld und zu den Baustraßen Schutzzäune errichtet. Die entsprechenden Bereiche sind im landschaftspflegerischen Maßnahmenplan (Unterlage 9.1) dargestellt. Ziel ist der Schutz empfindlicher Flächen im unmittelbaren Baustellenbereich vor Befahren, Bodenverdichtung, Schadstoffeintrag, Vegetationszerstörung, Ablagerung von Baumaterial etc. während des Baubetriebs. Eine besonders schonende Baudurchführung mit der Anlage von Schutzzäunen ist bei den zu erhaltenden Gehölzbeständen erforderlich.		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten (Belassen der Zäune bis zum Abschluss der Bauarbeiten) <input type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten	
<b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>		335 lfdm
<b>Erforderlicher Unterhaltungszeitraum (§ 15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG)</b>		Gesamte Bauzeit
<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> Umweltbaubegleitung (ökologische Bauüberwachung)		



<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme zu Komplex Nr.: 2</b>		
<b>Projektbezeichnung</b> BAB A9 Nürnberg – München A9 Instandsetzung Entwässerung, Kindinger Berg zwischen AS Altmühl- tal u. AS Denkendorf, beide FR Betr.-km 432,700 bis Betr.-km 436,010	<b>Vorhabenträger</b> Die Autobahn GmbH des Bundes Niederlassung Nordbayern, Außenstelle Fürth	<b>Maßnahmen-Nr.</b> <b>2.2 V</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b> <b>Tabuflächen</b> Zu Maßnahmenkomplex: 2 V: Vorgaben für die Bauzeit		<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 Schadensbegren- zung bzw. Maßnahme zur Kohä- renzsicherung <b>CEF</b> funktionserhaltende Maßnahme <b>FCS</b> Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Maßnahmenplan: Unterlage <b>9.1</b>		
<b>Lage der Maßnahme</b> Wertvolle Lebensräume am Rande des Baufeldes		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenfläche</b> Wertvolle Waldbestände, Krautfluren, Wiesen und Gehölze		
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		
<b>Beschreibung der Maßnahme</b> Es werden besonders empfindliche Biotopflächen und Gehölzbereiche als Tabuflächen ausgewiesen und bei Bedarf gem. DIN 18920 und RAS LP4 geschützt. Die entsprechenden Bereiche sind im landschaftspflegerischen Maßnahmenplan (Unterlage 9.1) dargestellt. Ziel ist der Schutz empfindlicher Flächen im unmittelbaren Baustellenbereich vor Befahren, Bodenverdichtung, Schadstoffeintrag, Vegetationszerstörung, Ablagerung von Baumaterial etc. während des Baubetriebs. Eine besonders schonende Baudurchführung mit der Anlage von Schutzzäunen ist bei den zu erhaltenden Gehölzbeständen erforderlich.		
Zeitliche Zuordnung	<input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten (bis zum Abschluss der Bauarbeiten) <input type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten	
<b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>		n.q.
<b>Erforderlicher Unterhaltungszeitraum (§ 15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG)</b>		Gesamte Bauzeit
<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> Umweltbaubegleitung (ökologische Bauüberwachung)		

<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme zu Komplex Nr.: 2</b>		
<b>Projektbezeichnung</b> BAB A9 Nürnberg – München A9 Instandsetzung Entwässerung, Kindinger Berg zwischen AS Altmühl- tal u. AS Denkendorf, beide FR Betr.-km 432,700 bis Betr.-km 436,010	<b>Vorhabenträger</b> Die Autobahn GmbH des Bundes Niederlassung Nordbayern, Außenstelle Fürth	<b>Maßnahmen-Nr.</b> <b>2.3 V</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b> <b>Flächen für Baustelleneinrichtung</b> Zu Maßnahmenkomplex: 2 V: Vorgaben für die Bauzeit		<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 Schadensbegren- zung bzw. Maßnahme zur Kohä- renzsicherung <b>CEF</b> funktionserhaltende Maßnahme <b>FCS</b> Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Maßnahmenplan: Unterlage <b>9.1</b>		
<b>Lage der Maßnahme</b> Landwirtschaftliche Flächen		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenfläche</b> Ackerflächen (A11)		
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		
<b>Beschreibung der Maßnahme</b> Die erforderlichen Flächen für Baustelleneinrichtungen, Baulager und Baustraßen werden nach Möglichkeit auf intensiv genutzten landwirtschaftlichen Flächen ausgewiesen und nach Abschluss der Baumaßnahme wieder renaturiert.		
<b>Zeitliche Zuordnung</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten (bis zum Abschluss der Bauarbeiten) <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten	
<b>Gesamtumfang der Maßnahme</b>		n.q.
<b>Erforderlicher Unterhaltungszeitraum (§ 15 Abs. 4 Satz 2 BNatSchG)</b>		Gesamte Bauzeit
<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> -		

Maßnahmenblatt – <u>Komplex</u>		
<b>Projektbezeichnung</b> BAB A9 Nürnberg – München A9 Instandsetzung Entwässerung, Kindinger Berg zwischen AS Alt- mühltal u. AS Denkendorf, beide FR Betr.-km 432,700 bis Betr.-km 436,010	<b>Vorhabenträger</b> Die Autobahn GmbH des Bundes Niederlassung Nordbayern, Außenstelle Fürth	<b>Maßnahmenkomplex-Nr.</b>  <b>3 V</b>
<b>Bezeichnung des Maßnahmenkomplexes</b> Minimierung des Eingriffs (Artenschutzrecht)		<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 Schadensbegren- zung bzw. Maßnahme zur Kohä- renzsicherung <b>CEF</b> funktionserhaltende Maßnahme <b>FCS</b> Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
<b>Zugehörige Maßnahmen zum Maßnahmenkomplex</b> keine		
zum Maßnahmenübersichts- / Maßnahmenplan: -		
<b>Lage des Maßnahmenkomplexes</b> -		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt <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		
<b>Auslösende Konflikte / notwendiger Maßnahmenumfang</b> B, H: -		
<b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> -		
<b>Fläche des Maßnahmenkomplexes</b>		n.q.

## 2.2 Ausgleichsmaßnahmen

Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme		
<b>Projektbezeichnung</b> BAB A9 Nürnberg – München A9 Instandsetzung Entwässerung, Kindinger Berg zwischen AS Alt- mühlal u. AS Denkendorf, beide FR Betr.-km 432,700 bis Betr.-km 436,010	<b>Vorhabenträger</b> Die Autobahn GmbH des Bundes Niederlassung Nordbayern, Außenstelle Fürth	<b>Maßnahmen-Nr.</b> <b>4.1 A</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b> Modellierung des Gewässerufers, Absenken des Geländeniveaus mit Entwicklung von feuchten Staudenfluren, Feucht- und Nasswiesen und Ex- tensivwiesen		<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 Schadensbegren- zung bzw. Maßnahme zur Kohä- renzsicherung <b>CEF</b> funktionserhaltende Maßnahme <b>FCS</b> Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Maßnahmenplan: Unterlage <b>9.1 – Blatt 7</b>		
<b>Lage der Maßnahme</b> Fl.Nr. 532, 532/2 und 532/3, Gem. Enkering, Gemeinde Kinding neben dem Ofenbach/ der Schwarzach		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt B <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt <input type="checkbox"/> Waldausgleich für Bannwaldverlust		
<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> Konflikte: Mit B: Verlust und Beeinträchtigung von Biotop- und Nutzungstypen (Umfang insgesamt 36.472 Wertpunkte, davon dieser Maßnahme zugeordnet 32.498 WP) Herleitung des Maßnahmenumfangs: Bilanzierung gemäß Bayerischer Kompensations-Verordnung 2014 (BayKompV)		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b> Artenarmes Extensivgrünland (G211)		

<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme</b>		
<b>Projektbezeichnung</b> BAB A9 Nürnberg – München A9 Instandsetzung Entwässerung, Kindinger Berg zwischen AS Alt- mühltal u. AS Denkendorf, beide FR Betr.-km 432,700 bis Betr.-km 436,010	<b>Vorhabenträger</b> Die Autobahn GmbH des Bundes Niederlassung Nordbayern, Außenstelle Fürth	<b>Maßnahmen-Nr.</b> <b>4.1 A</b>
<b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> Entwicklung eines Trittsteinbiotops entlang des Ofenbachs bzw. der Schwarzach mit Ufermodellierung und Bodenabtrag zum Absenken des Geländeniveaus. Entwicklung von feuchten Staudenfluren, Feucht- und Nasswiesen und Extensivwiesen		
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		
<b>Beschreibung der Maßnahme</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bodenabtrag auf der West- bzw. Nordwestseite des Schwarzachufers im Bereich der Einmündung des Ofenbachs zur Schaffung von grundwassernahen Bermen entlang des eingetieften Bachs. Ansaat mit einer Ufermischung als Regiosaatgut (863 m<sup>2</sup>)</li> <li>- Schaffung von sehr flachen mähbaren Wiesenmulden mit Bodenabtrag von ca. 0,1 – 0,2 m</li> <li>- Ansaat der Mulden (1.430 m<sup>2</sup>) und ausgezogenen Böschungsbereiche (ca. 2.800 m<sup>2</sup>) mit einer gebietsheimischen Saatgutmischung mit Kräutern (Feuchtmischung) als Regiosaatgut</li> <li>- Ansaat der verbleibenden Fläche mit einer gebietsheimischen Saatgutmischung mit Kräutern (Grundmischung) als Regiosaatgut (3.263 m<sup>2</sup>)</li> <li>- Verzicht auf Düngung und den Einsatz von Pflanzenschutzmitteln.</li> </ul>		
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> 8.356 m <sup>2</sup>		
<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> Extensive Wiesennutzung mit Mahd (1. Schnittzeitpunkt ab 15.06., 2. Schnitt ab 15.07.) mit Belassen einzelner Brachflächen in den Mulden. Entfernung des Mähgutes und Verzicht auf Düngung und Pflanzenschutz Diese Brachflächen in den Mulden bleiben bis mindestens zum Ende des Jahres stehen und max. bis zum 1. Schnitt im Folgejahr. Belassen von Brachflächen am neu modellierten Ufer der Schwarzach, die im Turnus von 2 – 3 Jahren gemäht werden, um das Gehölzaufkommen zurückzudrängen.		
<b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> - Mahd		
<b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> ---		

<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme</b>		
<b>Projektbezeichnung</b> BAB A9 Nürnberg – München A9 Instandsetzung Entwässerung, Kindinger Berg zwischen AS Alt- mühlal u. AS Denkendorf, beide FR Betr.-km 432,700 bis Betr.-km 436,010	<b>Vorhabenträger</b> Die Autobahn GmbH des Bundes Niederlassung Nordbayern, Außenstelle Fürth	<b>Maßnahmen-Nr.</b> <b>4.2 A</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b> <b>Standortgerechte Laubwaldaufforstung</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 Schadensbegren- zung bzw. Maßnahme zur Kohä- renzsicherung <b>CEF</b> funktionserhaltende Maßnahme <b>FCS</b> Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Maßnahmenplan: Unterlage <b>9.1, Blatt 5b</b>		
<b>Lage der Maßnahme</b> Bei Maßnahme 26 und Doline 10 auf Fl.Nr. 132, Gem. Buch, Gemeinde Kipfenberg		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt B <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt <input type="checkbox"/> Waldausgleich für Bannwaldverlust		
<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> Konflikte: B: Verlust und Beeinträchtigung von Biotop- und Nutzungstypen (Umfang insgesamt 36.472 Wertpunkte, davon die- ser Maßnahme zugeordnet 16.697 WP) Herleitung des Maßnahmenumfangs: Bilanzierung gemäß Bayerischer Kompensations-Verordnung 2014 (BayKompV)		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b> Acker (A11)		
<b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> Laubwaldaufforstung als Lebensraumerweiterung und Biotopverbundstruktur.		

<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme</b>		
<b>Projektbezeichnung</b> BAB A9 Nürnberg – München A9 Instandsetzung Entwässerung, Kindinger Berg zwischen AS Alt- mühltal u. AS Denkendorf, beide FR Betr.-km 432,700 bis Betr.-km 436,010	<b>Vorhabenträger</b> Die Autobahn GmbH des Bundes Niederlassung Nordbayern, Außenstelle Fürth	<b>Maßnahmen-Nr.</b> <b>4.2 A</b>
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		
<b>Beschreibung der Maßnahme</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufforstung eines standortgerechten Laubmischbestands (2.313 m<sup>2</sup>) mit standortheimischen Baumarten I. und II. Ordnung (Stiel-Eiche, Trauben-Eiche, Spitz-Ahorn, Berg-Ahorn, Winter-Linde, Vogel-Kirsche, Hainbuche, Feld-Ahorn, Elsbeere) aus geeigneten forstlichen Herkünften, Sicherung durch einen Pflanzschutzaun</li> <li>- Verzicht auf Düngung und den Einsatz von Pflanzenschutzmitteln</li> </ul>		
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> 2.313 m <sup>2</sup>		
<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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Durchforstung der Laubwaldaufforstung und Entwicklungspflege für die Gehölze</li> <li>- Beseitigung des Pflanzschutzauns nach erfolgreicher Kulturbegründung</li> </ul>		
<b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entwicklungspflege,</li> </ul>		
<b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> ---		

## 2.3 Gestaltungsmaßnahmen

<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme</b>		
<b>Projektbezeichnung</b> BAB A9 Nürnberg – München A9 Instandsetzung Entwässerung, Kindinger Berg zwischen AS Altmühltal u. AS Denkendorf, beide FR Betr.-km 432,700 bis Betr.-km 436,010	<b>Vorhabenträger</b> Die Autobahn GmbH des Bundes Niederlassung Nordbayern, Außenstelle Fürth	<b>Maßnahmen-Nr.</b> <b>5.1 G</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b> <b>Ansaat einer gebietsheimischen Saatgutmischung mit Oberbodenandeckung</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>9.1, Blatt 1 - 6</b>		
<b>Lage der Maßnahme</b> Böschungsbereiche an der BAB A 9 sowie verbleibenden Nebenflächen		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt B <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt <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		
<b>Auslösende Konflikte / notwendiger Maßnahmenumfang</b> Konflikte: B: Landschaftliche Einbindung der Böschungen und Einschnitte der BAB A 9 und der Nebenflächen Herleitung des Maßnahmenumfangs: Bilanzierung gemäß Bayerischer Kompensations-Verordnung 2014 (BayKompV)		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b> Böschungsbereiche, Baufeld		
<b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> Erstbegrünung der Böschungen und Nebenflächen mit Oberbodenauftrag (30 cm im Bereich der geplanten Versickermulden)		
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		



<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme</b>		
<b>Projektbezeichnung</b> BAB A9 Nürnberg – München A9 Instandsetzung Entwässerung, Kindinger Berg zwischen AS Altmühl- tal u. AS Denkendorf, beide FR Betr.-km 432,700 bis Betr.-km 436,010	<b>Vorhabenträger</b> Die Autobahn GmbH des Bundes Niederlassung Nordbayern, Außenstelle Fürth	<b>Maßnahmen-Nr.</b> <b>5.1 G</b>
<b>Beschreibung der Maßnahme</b> - Ansaat einer gebietsheimischen Saatgutmischung mit Kräutern (Regio-Saatgut) zur Erstbegrünung der Böschungen		
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> Nebenflächen		
<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> ---		
<b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> ---		

Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme		
<b>Projektbezeichnung</b> BAB A9 Nürnberg – München A9 Instandsetzung Entwässerung, Kindinger Berg zwischen AS Altmühltal u. AS Denkendorf, beide FR Betr.-km 432,700 bis Betr.-km 436,010	<b>Vorhabenträger</b> Die Autobahn GmbH des Bundes Niederlassung Nordbayern, Außenstelle Fürth	<b>Maßnahmen-Nr.</b> <b>5.2 G</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b> Standortgerechte Laubwaldaufforstung im Bereich der vorübergehenden Inanspruchnahme von Waldflächen		<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>9.1, Blatt 1 - 6</b>		
<b>Lage der Maßnahme</b> Wälder entlang der BAB A 9 im Bereich der vorübergehenden Inanspruchnahme für das Baufeld		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt B <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt <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		
<b>Auslösende Konflikte / notwendiger Maßnahmenumfang</b>		
Konflikte: B: Wiederherstellung der Waldflächen auf den vorübergehend beanspruchten Flächen, Landschaftliche Einbindung der Böschungen und Einschnitte der BAB A 9 und der Nebenflächen Herleitung des Maßnahmenumfangs: Bilanzierung gemäß Bayerischer Kompensations-Verordnung 2014 (BayKompV)		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b>		
Waldmäntel trocken-warmer Standorte (W11) und strukturarme Altersklassen-Nadelforste, mittlere Ausprägung (N712)		
<b>Zielkonzeption der Maßnahme</b>		
Wiederherstellung der vorübergehend in Anspruch genommenen Waldflächen		
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		

<b>Maßnahmenblatt – Einzelmaßnahme</b>								
<b>Projektbezeichnung</b> BAB A9 Nürnberg – München A9 Instandsetzung Entwässerung, Kindinger Berg zwischen AS Altmühltal u. AS Denkendorf, beide FR Betr.-km 432,700 bis Betr.-km 436,010	<b>Vorhabenträger</b> Die Autobahn GmbH des Bundes Niederlassung Nordbayern, Außenstelle Fürth	<b>Maßnahmen-Nr.</b> <b>5.2 G</b>						
<b>Beschreibung der Maßnahme</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pflanzung eines variablen, je nach Streifen 3 – 5 m breiten und ca. 2 – 4 reihigen Waldmantels mit standortheimischen Baumarten II. Ordnung (Herkunftsgebiet 5.2) mit ca. 5 % Heistern (Hainbuche, Feld-Ahorn, Mehlsbeere, Elsbeere) und 95 % Straucharten (Hecken-Rose, Hasel, Schlehe, Weißdorn, Schwarzer Holunder, Hartriegel, Pfaffenhütchen) mit Pflanzschutzaun in Abstimmung mit den jeweiligen Eigentümern</li> </ul>								
Zeitliche Zuordnung <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten</td> </tr> </table>			<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
<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> 4.472 m <sup>2</sup>								
<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> Durchforstungspflege und Beseitigung des Pflanzschutzauns								
<b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> ---								
<b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> ---								