

Straßenbauverwaltung
Straße / Abschnittsnummer / Station: St2580_140_4,357 bis B388_280_0,542
St 2331 / ED 99 Nordumfahrung Erding mit Verlegung der Staatsstraße 2331
PROJIS-Nr.:

# 1.Tektur zum FESTSTELLUNGSENTWURF

- Landschaftspflegerischer Begleitplan -

*Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation*

<p>aufgestellt: München, den 20.08.2014 Staatliches Bauamt</p> <p style="text-align: center;"> Dr. Braun, Baurat</p>	
<p>1. Tektur aufgestellt: München, den 08.02.2021 Staatliches Bauamt Freising</p> <p style="text-align: center;"> Krötz, Baurat</p>	



St 2331 / ED 99  
Nordumfahrung Erding mit Verlegung der Staatsstraße 2331  
Landschaftspflegerischer Begleitplan –  
Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation  
Planfeststellung  
Unterlage 9.4 T

# 1. Tektur zum Feststellungsentwurf

Stand: ~~19.08.2014~~ 20.01.2021

Auftraggeber:



Staatliches Bauamt Freising  
Fachbereich Straßenbau München  
Winzerer Str. 43  
80797 München

Bearbeitung:

**ifuplan**

Institut für Umweltplanung und Raum-  
entwicklung GmbH & Co. KG  
Amalienstr. 79  
80799 München



## Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation (Teil 1)

**Betroffene Funktionen:** B: Biotopfunktion; H: Habitatfunktion besonderer Bedeutung; BO: Bodenfunktion besonderer Bedeutung; W: Wasserfunktion besonderer Bedeutung; K: Klimafunktion besonderer Bedeutung, L: Landschaftsbildfunktion / landschaftsgebundene Erholungsfunktion  
**Maßnahmen:** V: Vermeidungsmaßnahme, A: Ausgleichsmaßnahme, E: Ersatzmaßnahme

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation			
Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Bezugsraum	
Nordumfahrung Erding ED 99 mit Verlegung Staatsstraße 2331 Bau-km 0+000 bis Bau-km 1+745 9+320,406	Landkreis Erding	1 Feldfluren zwischen St 2580 (FTO) und ED 19	
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Dimension, Umfang
<b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b> <b>Habitatfunktion H</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prozentuale Abnahme der Habitateignung durch Lärmneubelastung bestehender Revierflächen von Großem Brachvogel</li> <li>- Beeinträchtigung durch Lärmneubelastung von 10 Revieren Feldlerche, 3 Revieren Kiebitz, 6 Revieren Wiesenschafstelze, 1 Revier Wachtel</li> </ul>		<b>Name der Einzelmaßnahme oder des Maßnahmenkomplexes</b> <b>Maßnahmenziel</b> Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes der betroffenen Vogelarten durch Optimierung der Lebensraumausstattung; Vermeidung und Störung von Tieren während der Bauphase  <b>vorgesehene Maßnahmen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zeitliche Beschränkung der Baufeldfreimachung (8V)</li> <li>- Verzicht auf trassenbegleitende Gehölzpflanzung in Bereichen die zu Meidungsreaktionen führen können (7V)</li> <li>- Entwicklung extensiv genutzter Wiesen im Notzinger Moos mit feuchter Geländemulde in der Rosenau (4AFCS T)</li> <li>- Schaffung von Lebensraum und bestandsfördernde Maßnahmen zum Schutz der Feldlerche, Wachtel und Wiesenschafstelze (6AFCS T)</li> </ul>	n.q. n.q. <del>32,0</del> 11,6 ha 6,2 ha
<b>Bodenfunktion Bo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verlust aller Bodenfunktionen durch Versiegelung</li> </ul>	3,4 3,00 ha	- Entwicklung von extensiv genutzten Grünlandflächen (4AFCS T)	<del>32,0</del> 11,6 ha

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation			
- teilweise Wiederherstellung der Bodenfunktionen durch Entsiegelung	0,13 ha	- Entwicklung extensiv genutzter Wiesen in der Rosenau (5AFCS T) - Anlage Gehölzflächen auf Uferstreifen (2AFCS)	10,5 ha 3,0 ha

Projektbezeichnung Nordumfahrung Erding ED 99 mit Verlegung Staatsstraße 2331 Bau-km <del>0+000</del> 1+745 bis Bau-km 3+025 9+320,406		Vorhabenträger Landkreis Erding		Bezugsraum 2 Feldfluren zwischen ED19 und Fehlbach	
maßgebliche Konflikte		Dimension, Umfang	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen		Dimension, Umfang
<b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b> <b>Habitatfunktion H</b> - Prozentuale Abnahme der Habitateignung durch Lärmneubelastung bestehender Revierflächen von Großem Brachvogel - Beeinträchtigung durch Lärmneubelastung von 4 Revieren Feldlerche			<b>Name der Einzelmaßnahme oder des Maßnahmenkomplexes</b> <b>Maßnahmenziel</b> Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes der betroffenen Vogelarten durch Optimierung der Lebensraumausstattung; Vermeidung und Störung von Tieren während der Bauphase <b>vorgesehene Maßnahmen</b> - zeitliche Beschränkung der Baufeldfreimachung (8V) - Verzicht auf trassenbegleitende Gehölzpflanzung in Bereichen die zu Meidungsreaktionen führen können (7V) - Entwicklung extensiv genutzter Wiesen im Netziger Moos mit feuchter Geländemulde in der Rosenau (4AFCS T) - Entwicklung extensiv genutzter Wiesen in der Rosenau (5AFCS T) - Schaffung von Lebensraum und bestandsfördernde Maßnahmen zum Schutz der Feldlerche, Wachtel und Wiesenschafstelze (6AFCS T)		n.q. n.q. 32,0 ha 11,6 ha 10,5 ha 6,2 ha

<p><b>Biotopfunktion B</b></p> <p>Verlust, vorübergehende oder mittelbare Beeinträchtigung von Feuchtbüschen oder Einzelbäumen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verlust der Biotopfunktion von Biotoptypen mit längerer Entwicklungszeit durch Überbauung oder Baufeld</li> <li>- Minderung der Biotopfunktion von Biotoptypen mit längerer Entwicklungszeit durch mittelbare Beeinträchtigung</li> </ul>	<p>0,04 <b>0,03</b> ha</p> <p>0,04 <b>0,03</b> ha</p>	<p><b>Maßnahmenziel</b></p> <p>Ausgleich der verlorenen Biotopfunktionen</p> <p><b>vorgesehene Maßnahmen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <del>Anlage Gehölzflächen (2AFCS)</del></li> <li>- Anlage Gehölzflächen (3G/3G T, 2V, 5V/5V T, 9V/9V T)</li> </ul>	<p>3,0 ha</p> <p>5,7 <b>4,8</b> ha</p>
<p><b>Bodenfunktion Bo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verlust aller Bodenfunktionen durch Versiegelung</li> </ul>	<p>2,2 <b>2,04</b> ha</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entwicklung von extensiv genutzten Grünlandflächen <b>in der Rosenau (4AFCS T)</b></li> <li>- <del>Anlage Gehölzflächen auf Uferstreifen (2AFCS)</del></li> <li>- <b>Entwicklung extensiv genutzter Wiesen in der Rosenau (5AFCST)</b></li> </ul>	<p>32,0 <b>11,6</b> ha</p> <p>3,0 ha</p> <p><b>10,5</b> ha</p>

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation			
Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Bezugsraum	
<p>Nordumfahrung Erding ED 99 mit Verlegung Staatsstraße 2331</p> <p>Bau-km <del>0+000</del> <b>3+025</b> bis Bau-km <b>4+130</b></p> <p><del>9+320,406</del></p>	<p>Landkreis Erding</p>	<p>3 Auen von Fehlbach und Sempt</p>	
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Dimension, Umfang
<p><b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b></p> <p><b>Habitatfunktion H</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prozentuale Abnahme der Habitateignung durch Lärmneubelastung bestehender Revierflächen von Grauspecht, Großer Brachvogel, Kuckuck</li> <li>- Beeinträchtigung durch Lärmneubelastung von 5 Revieren Feldlerche, 1 Revier Pirol, 1 Revier Wiesenschafstelze, 1 Revier Wachtel</li> <li>- Bauzeitliche Störung bestehender Flugrouten von Fledermäusen</li> </ul>		<p><b>Name der Einzelmaßnahme oder des Maßnahmenkomplexes</b></p> <p><b>Maßnahmenziel</b></p> <p>Vermeidung Beeinträchtigung lokaler Populationen bzw. Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes der betroffenen Vogelarten durch Optimierung der Lebensraumausstattung; Vermeidung und Störung von Tieren während der Bauphase; bauzeitliche Gewährleistung der Funktionsfähigkeit von Fledermaus-Leitstrukturen; Kollisionsschutz Weißstorch im Bereich seiner Nahrungsflächen</p>	

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation			
Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Bezugsraum	
Nordumfahrung Erding ED 99 mit Verlegung Staatsstraße 2331 Bau-km <del>0+000</del> 3+025 bis Bau-km 4+130 <del>9+320,406</del>	Landkreis Erding	3 Auen von Fehlbach und Sempt	
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Dimension, Umfang
entlang Fehlbach bzw. Sempt - Kollisionsrisiko mit Fahrzeugen für Weißstorch		<b>vorgesehene Maßnahmen</b> - zeitliche Beschränkung der Baufeldfreimachung (8V) - <b>Aufwertung von Lebensraum für Spechte, Kuckuck und Pirol</b> Anlage Gehölzflächen auf Uferstreifen (2AFCS T) - Entwicklung extensiv genutzter Wiesen <b>mit feuchter Geländemulde in der Rosenau im Notzinger Moos</b> (4AFCS T) - <b>Entwicklung extensiv genutzter Wiesen in der Rosenau</b> (5AFCS T) - <b>Schaffung von Lebensraum und bestandsfördernde Maßnahmen zum Schutz der Feldlerche, Wachtel und Wiesenschafstelze</b> (6AFCS T) - Gewährleistung eines mind. 2 Meter hohen Flugraums über den Wasserflächen von Fehlbach und Sempt in der Zeit zwischen April bis Oktober und Vermeidung Nachtbaustelle (1V) - dichte Bepflanzung der Straßenböschungen/Straßennebenflächen im Bereich der Weißstorch-Nahrungsflächen (9V/9V T)	n.q. 3,0 ha <del>32,0</del> 11,6 ha 10,5 ha 6,2 ha n.q. 2,4 ha
<b>Biotopfunktion B</b> Verlust, vorübergehende oder mittelbare Beeinträchtigung von Gewässerbegleitgehölz oder Einzelbäumen - Verlust der Biotopfunktion von Biotoptypen mit längerer Entwicklungszeit durch Überbauung oder Baufeld - Minderung der Biotopfunktion von Biotoptypen mit längerer Entwicklungszeit durch mittelbare Beeinträchtigung	0,2 0,31 ha 0,4 0,22 ha	<b>Maßnahmenziel</b> Ausgleich der verlorenen Biotopfunktionen <b>vorgesehene Maßnahmen</b> - <b>Aufwertung von Lebensraum für Spechte, Kuckuck und Pirol</b> Anlage Gehölzflächen entlang Fehlbach (2AFCS T) - Anlage Gehölzflächen (3G/3G T, 2V, 5V/5V T, 9V/9V T)	3,0 ha <del>5,7</del> 4,8 ha

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation			
Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Bezugsraum	
Nordumfahrung Erding ED 99 mit Verlegung Staatsstraße 2331 Bau-km <del>0+000</del> 3+025 bis Bau-km 4+130 <del>9+320,406</del>	Landkreis Erding	3 Auen von Fehlbach und Sempt	
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Dimension, Umfang
<b>Bodenfunktion Bo</b> - Verlust aller Bodenfunktionen durch Versiegelung - teilweise Wiederherstellung der Bodenfunktionen durch Entsiegelung	2,0 2,17 ha 0,22 ha	- Entwicklung von extensiv genutzten Grünlandflächen in der Rosenau (4AFCS T) - Anlage Gehölzflächen auf Uferstreifen (2AFCS) - Entwicklung extensiv genutzter Wiesen in der Rosenau (5AFCS T)	32,0 11,6 ha 3,0 ha 10,5 ha

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation				
maßgebliche Konflikte		Dimension, Umfang	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Dimension, Umfang
<b>Projektbezeichnung</b> Nordumfahrung Erding ED 99 mit Verlegung Staatsstraße 2331 Bau-km <del>0+000</del> <b>4+130</b> bis Bau-km <b>5+140</b> <del>9+320,406</del>		<b>Vorhabenträger</b> Landkreis Erding		<b>Bezugsraum</b> 4 Offenlandflächen und Kiesweiher um Langengeisling und den Fliegerhorst
<b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b> <b>Habitatfunktion H</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prozentuale Abnahme der Habitateignung durch Lärmneubelastung bestehender Revierflächen von Grauspecht, Großer Brachvogel, Grünspecht, Kleinspecht, Kuckuck</li> <li>- Beeinträchtigung durch Lärmneubelastung von 1 Revier Pirol, 1 Revier Rebhuhn, 1 Revier Wiesenschafstelze</li> <li>- dauerhafter Verlust von Zauneidechsen-Habitatfläche auf rund 1,3 ha</li> <li>- Kollisionsrisiko mit Fahrzeugen für jagende Fledermäuse, Weißstorch</li> <li>- Barrierewirkung für Funktionsbeziehungen von Laubfrosch, Wechselkröte</li> <li>- Potenzielle Tötung von Fledermäusen oder Zauneidechsen im Zuge der Baufeldfreimachung</li> </ul>			<b>Name der Einzelmaßnahme oder des Maßnahmenkomplexes</b> <b>Maßnahmenziel</b> Vermeidung Beeinträchtigung lokaler Populationen bzw. Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes der betroffenen Vogelarten durch Optimierung der Lebensraumausstattung; Vermeidung und Störung von Tieren während der Bauphase; Kollisionsschutz Weißstorch im Bereich seiner Nahrungsflächen bzw. Fledermäuse – Jagdrouten; Vermeidung von Tötungen wandernder Amphibien <b>vorgesehene Maßnahmen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zeitliche Beschränkung der Baufeldfreimachung (8V/8V T) und Rodungen (3V/3V T)</li> <li>- schonende Baufeldräumung im Bereich von Zauneidechsen-Vorkommen (4V/4V T)</li> <li>- Anlage Rohbodenstandort (1ACEF T) mit randlichen Gebüschpflanzungen als Puffer (5V/5V T)</li> <li>- <b>Aufwertung von Lebensraum für Spechte, Kuckuck und Pirol</b> Anlage Gehölzflächen auf Uferstreifen (2AFCS T)</li> <li>- Anlage von Rebhuhn-Schutzstreifen (3ACEF T)</li> <li>- Entwicklung extensiv genutzter Wiesen <b>mit feuchter Geländemulde in der Rosenau</b> im Notzinger Moos (4AFCS T)</li> <li>- <b>Entwicklung extensiv genutzter Wiesen in der Rosenau (5AFCS T)</b></li> </ul>	n.q.  n.q.  1,4 / 0,2 ha 3,0 ha  0,5 ha <del>32,0</del> 11,6 ha  <b>10,5 ha</b>

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation			
Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Bezugsraum	
Nordumfahrung Erding ED 99 mit Verlegung Staatsstraße 2331 Bau-km <del>0+000</del> 4+130 bis Bau-km 5+140 <del>9+320,406</del>	Landkreis Erding	4 Offenlandflächen und Kiesweiher um Langengeisling und den Fliegerhorst	
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Dimension, Umfang
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schaffung von Lebensraum und bestandsfördernde Maßnahmen zum Schutz der Feldlerche, Wachtel und Wiesenschafstelze (6AFCS T)</li> <li>- dichte Bepflanzung der Straßenböschungen/Straßennebenflächen im Bereich der Weißstorch-Nahrungsflächen oder Fledermaus-Jagdrouen (9V/9V T, 2V)</li> <li>- Anlage Amphibienschutzanlagen gemäß MAmS 2000</li> </ul>	<p>6,2 ha</p> <p>2,4 / 0,2 ha</p> <p><del>700</del> 760 m</p>
<b>Biotopfunktion B</b> Verlust, vorübergehende oder mittelbare Beeinträchtigung von wärme-liebende Ruderalflur, artenreiche Mähwiese mittlerer Standorte, natur-naher Hecke oder Gewässerbegleitgehölz, teilweise mit Vorbelastung <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verlust der Biotopfunktion von Biotoptypen mit kurzer Entwicklungszeit durch Überbauung oder Baufeld</li> <li>- Verlust der Biotopfunktion von Biotoptypen mit längerer Entwicklungszeit durch Überbauung oder Baufeld</li> <li>- Minderung der Biotopfunktion von Biotoptypen mit längerer Entwicklungszeit durch mittelbare Beeinträchtigung</li> </ul>	<p>0,5 ha</p> <p>1,7 1,54 ha</p> <p>0,2 0,36 ha</p>	<b>Maßnahmenziel</b> Ausgleich der verlorenen Biotopfunktionen <b>vorgesehene Maßnahmen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <del>Anlage Gehölzflächen entlang Fehlbach (2AFCS)</del></li> <li>- Anlage Gehölzflächen (3G/3G T, 2V, 5V/5V T, 9V/9V T)</li> <li>- Entwicklung extensiv genutzter Wiesen mit feuchter Geländemulde in der Rosenau im Notzinger Moos (4AFCS T)</li> <li>- Entwicklung extensiv genutzter Wiesen in der Rosenau (5AFCS T)</li> <li>- Schaffung kiesiger Rohbodenflächen als Zauneidechsen-Lebensraum (1ACEF T)</li> </ul>	<p>3,0 ha</p> <p><del>5,1</del> 4,8 ha</p> <p><del>32,0</del> 11,6 ha</p> <p>10,5 ha</p> <p>1,4 ha</p>
<b>Bodenfunktion Bo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verlust aller Bodenfunktionen durch Versiegelung</li> </ul>	<p>2,0 3,36 ha</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entwicklung von extensiv genutzten Grünlandflächen in der Rosenau (4AFCS T)</li> </ul>	<p><del>32,0</del> 11,6 ha</p>

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation			
Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Bezugsraum	
Nordumfahrung Erding ED 99 mit Verlegung Staatsstraße 2331 Bau-km <del>0+000</del> 4+130 bis Bau-km 5+140 <del>9+320,406</del>	Landkreis Erding	4 Offenlandflächen und Kiesweiher um Langengeisling und den Fliegerhorst	
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Dimension, Umfang
		- Entwicklung extensiv genutzter Wiesen in der Rosenau (5AFCS T) <del>Anlage Gehölzflächen auf Uferstreifen (2AFCS)</del>	10,5 ha 3,0 ha

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation				
Projektbezeichnung		Vorhabenträger		Bezugsraum
Nordumfahrung Erding ED 99 mit Verlegung Staatsstraße 2331 Bau-km <del>0+000</del> <b>5+140</b> bis Bau-km <b>8+700</b> <del>9+320,406</del>		Landkreis Erding		5 Feldfluren zwischen Fliegerhorst und B 388
maßgebliche Konflikte		Dimension, Umfang	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Dimension, Umfang
<b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b> <b>Habitatfunktion H</b> - Prozentuale Abnahme der Habitateignung durch Lärmneubelastung bestehender Revierflächen von Großem Brachvogel - Beeinträchtigung durch Lärmneubelastung von 54 Revieren Feldlerche, 11 Revieren Kiebitz, 1 Revier Rebhuhn, 10 Revieren Wiesenschafstelze, 5 Revieren Wachtel			<b>Name der Einzelmaßnahme oder des Maßnahmenkomplexes</b> <b>Maßnahmenziel</b> Vermeidung Beeinträchtigung lokaler Populationen bzw. Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes der betroffenen Vogelarten durch Optimierung der Lebensraumausstattung; Vermeidung und Störung von Tieren während der Bauphase <b>vorgesehene Maßnahmen</b> - zeitliche Beschränkung der Baufeldfreimachung (8V) - Verzicht auf trassenbegleitende Gehölzpflanzung in Bereichen die zu Meidungsreaktionen führen können (7V) - Anlage von Rebhuhn-Schutzstreifen (3ACEF T) - Entwicklung extensiv genutzter Wiesen mit feuchter Geländemulde in der Rosenau im Notzinger-Moos (4AFCS T) - Entwicklung extensiv genutzter Wiesen in der Rosenau (5AFCS T) - Schaffung von Lebensraum und bestandsfördernde Maßnahmen zum Schutz der Feldlerche, Wachtel und Wiesenschafstelze (6AFCS T)	n.q.  n.q. 0,5 ha 32,0 11,6 ha 10,5 ha 6,2 ha
<b>Bodenfunktion Bo</b> - Verlust aller Bodenfunktionen durch Versiegelung - teilweise Wiederherstellung der Bodenfunktionen durch Entsiegelung		4,7 ha 0,2 0,48 ha	- Entwicklung von extensiv genutzten Grünlandflächen in der Rosenau (4AFCS T) - Entwicklung extensiv genutzter Wiesen in der Rosenau (5AFCS T)	32,0 11,6 ha 10,6 ha

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation			
<b>Projektbezeichnung</b> Nordumfahrung Erding ED 99 mit Verlegung Staatsstraße 2331 Bau-km <del>0+000</del> <b>5+140</b> bis Bau-km <b>8+700</b> <del>9+320,406</del>	<b>Vorhabenträger</b> Landkreis Erding		<b>Bezugsraum</b> 5 Feldfluren zwischen Fliegerhorst und B 388
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Dimension, Umfang
		— Anlage Gehölzflächen auf Uferstreifen (2AFCS)	3,0 ha

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation			
<b>Projektbezeichnung</b> Nordumfahrung Erding ED 99 mit Verlegung Staatsstraße 2331 Bau-km <del>0+000</del> <b>8+700</b> bis Bau-km <b>8+679,948</b> <del>9+320,406</del>	<b>Vorhabenträger</b> Landkreis Erding	<b>Bezugsraum</b> 6 Aue der Strogen	
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Dimension, Umfang
<b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b> <b>Biotopfunktion B</b> Verlust, vorübergehende oder mittelbare Beeinträchtigung von naturnaher Hecke oder Gewässerbegleitgehölz mit Vorbelastung - Verlust der Biotopfunktion von Biotoptypen mit längerer Entwicklungszeit durch Überbauung oder Baufeld - Entlastungswirkung durch Änderung der mittelbaren Beeinträchtigungszone für naturnahes Fließgewässer, Nasswiese, Landröhricht, Auwald, naturnahe Hecke oder Gewässerbegleitgehölz	0,1 <b>0,03</b> ha 0,3 <b>0,12</b> ha	<b>Name der Einzelmaßnahme oder des Maßnahmenkomplexes vorgesehene Maßnahmen</b> - Anlage Gehölzflächen (3G/3G T, 2V, 5V/5V T, 9V/9V T) - nicht erforderlich	5,1 <b>4,8</b> ha
<b>Bodenfunktion Bo</b> - Verlust aller Bodenfunktionen durch Versiegelung - teilweise Wiederherstellung der Bodenfunktionen durch Entsiegelung	0,9 <b>0,28</b> ha 0,1 <b>0,13</b> ha	- Entwicklung von extensiv genutzten Grünlandflächen <b>in der Rosenau</b> (4AFCS T) - <b>Entwicklung extensiv genutzter Wiesen in der Rosenau</b> (5AFCS T) <del>- Anlage Gehölzflächen auf Uferstreifen (2AFCS)</del>	32,0 <b>11,6</b> ha <b>10,6</b> ha 3,0 ha



## Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation (Teil 2)

Ermittlung des Kompensationsbedarfs nach den „Grundsätzen für die Ermittlung von Ausgleich und Ersatz nach Art. 6 und 6a BayNatSchG (1989) bei staatlichen Straßenbauvorhaben“ vom 21. Juni 1993



Eingriff			Kompensation					
betroffener Bestand Beeinträchtigung	betroffene Fläche (ha)*		GS vom MS vom 21.06.93	Fak- tor	Flächen- bedarf (ha)*	Maßnahmentyp		
	aus- gleich- bar	nicht aus- gleich- bar				Ausgleich	Ersatz	
a) land- und forstwirtschaftliche Nutzung b) kartiertes Biotop mit Nr. und Biotoptyp c) sonstige Biotope						Fläche** (ha)	Fläche (ha)	

\* die angegebenen Flächengrößen sind gerundete Werte, \*\* anrechenbare Fläche

BZR 1							
a) Acker; versiegelt	3,030 2,813		3.1	0,3	0,844 0,909	0,844 0,909	
a) Baumbestände, ohne Altbäume; versiegelt	0,074		3.1	0,3	0,022 0,022	0,022 0,022	
a) Gras- und Krautflur, frisch bis nass, nährstoffreich; versiegelt	0,236 0,058		3.1	0,3	0,017 0,071	0,017 0,071	
a) Hecke/Gebüsch, frisch; versiegelt	0,060		3.1	0,3	0,018 0,018	0,018 0,018	
a) Versiegelte Straßenflächen; entsiegelt	0,054		13	-0,3	-0,016	-0,016	
a) Wirtschaftsweg mit wassergebundener Decke; entsiegelt	0,076		13	-0,3	-0,023	-0,023	
<b>Summe Bezugsraum 1, gerundet</b>	<b>3,400 3,135</b>	<b>0,000</b>			<b>1,020 0,862</b>	<b>1,020 0,862</b>	

BZR 2							
a) Acker; versiegelt	2,12 1,943		3.1	0,3	0,583 0,636	0,583 0,636	
a) Gras- und Krautflur, frisch bis nass, nährstoffreich; versiegelt	0,011 0,012		3.1	0,3	0,004 0,003	0,004 0,003	
a) Grünweg; versiegelt	0,024 0,028		3.1	0,3	0,008 0,007	0,008 0,007	

Eingriff			Kompensation					
betreffender Bestand Beeinträchtigung	betroffene Fläche (ha)*		GS vom MS vom 21.06.93	Fak- tor	Flächen- bedarf (ha)*	Maßnahmentyp		
a) land- und forstwirtschaftliche Nutzung b) kartiertes Biotop mit Nr. und Biotoptyp c) sonstige Biotope	aus- gleich- bar	nicht aus- gleich- bar				Ausgleich	Ersatz	
						Fläche** (ha)		Fläche (ha)

\* die angegebenen Flächengrößen sind gerundete Werte, \*\* anrechenbare Fläche

BZR 2								
a) Hecke/Gebüsch, frisch; versiegelt	0,009 0,010		3.1	0,3	0,003		0,003	
c) Alleen, Baumreihen, Baumgruppen (UE00BK); mittelbar beeinträchtigt	0,015		5.1	0,5	0,008		0,008	
a) Versiegelte Straßenflächen; entsiegelt	0,007		13	-0,3	-0,002		-0,002	
a) Wirtschaftsweg mit wassergebundener Decke; entsiegelt	0,005		13	-0,3	-0,002		-0,002	
c) Alleen, Baumreihen, Baumgruppen (UE00BK); temporär beeinträchtigt	0,001		4	0,5	0,001		0,001	
c) Alleen, Baumreihen, Baumgruppen (UE00BK); versiegelt oder überbaut	0,027		1.2	1,5	0,041		0,041	
c) Feuchtgebüsche (WG00BK); Funktionsverlust durch Verkleinerung	0,001		2	1,3	0,001		0,001	
c) Feuchtgebüsche (WG00BK); mittelbar beeinträchtigt	0,011		5.1	0,5	0,006		0,006	
c) Feuchtgebüsche (WG00BK); temporär beeinträchtigt	0,005		4	0,5	0,003		0,003	
c) Feuchtgebüsche (WG00BK); versiegelt oder überbaut	0,022		1.2	1,3	0,029		0,029	
<b>Summe Bezugsraum 2, gerundet</b>	<b>2,256</b> <b>2,087</b>	<b>0,000</b>			<b>0,738</b> <b>0,681</b>		<b>0,738</b> <b>0,681</b>	

Eingriff			Kompensation					
betroffener Bestand Beeinträchtigung	betroffene Fläche (ha)*		GS vom MS vom 21.06.93	Fak- tor	Flächen- bedarf (ha)*	Maßnahmentyp		
	aus- gleich- bar	nicht aus- gleich- bar				Ausgleich	Ersatz	
a) land- und forstwirtschaftliche Nutzung b) kartiertes Biotop mit Nr. und Biotoptyp c) sonstige Biotope								
						Fläche** (ha)	Fläche (ha)	

\* die angegebenen Flächengrößen sind gerundete Werte, \*\* anrechenbare Fläche

BZR 3							
a) Acker; versiegelt	1,954 2,005		3.1	0,3	0,602 0,586	0,602 0,586	
a) Gras- und Krautflur, frisch bis nass, nährstoffreich; versiegelt	0,039 0,041		3.1	0,3	0,012	0,012	
a) Versiegelte Straßenflächen; entsiegelt	0,042		13	-0,3	-0,013 -0,012	-0,013 -0,012	
c) Alleen, Baumreihen, Baumgruppen (UE00BK); versiegelt oder überbaut	0,007		1.2	1,5	0,011 0,010	0,011 0,010	
c) Gewässer-Begleitgehölze, linear (WN00BK); Funktionsverlust durch Verkleinerung	0,006 0,058		2	1,3	0,075 0,008	0,075 0,008	
c) Gewässer-Begleitgehölze, linear (WN00BK); mittelbar beeinträchtigt	0,187 0,129		5.1	0,5	0,065 0,094	0,065 0,094	
c) Gewässer-Begleitgehölze, linear (WN00BK); temporär beeinträchtigt	0,136 0,111		4	0,5	0,056 0,068	0,056 0,068	
c) Gewässer-Begleitgehölze, linear (WN00BK); versiegelt oder überbaut	0,036 0,014		1.2 1.4	0,8	0,011 0,029	0,011 0,029	
c) Gewässer-Begleitgehölze, linear (WN00BK); versiegelt oder überbaut	0,031 0,087		1.2	1,3	0,113 0,040	0,113 0,040	
c) Natürliche und naturnahe Fließgewässer (FW00BK); mittelbar beeinträchtigt	0,111 0,064		5.1	0,5	0,032 0,056	0,032 0,056	

Eingriff			Kompensation						
betroffener Bestand Beeinträchtigung	betroffene Fläche (ha)*		GS vom MS vom 21.06.93	Fak- tor	Flächen- bedarf (ha)*	Maßnahmentyp			
	aus- gleich- bar	nicht aus- gleich- bar				Ausgleich		Ersatz	
a) land- und forstwirtschaftliche Nutzung b) kartiertes Biotop mit Nr. und Biotoptyp c) sonstige Biotope							Fläche** (ha)		Fläche (ha)

\* die angegebenen Flächengrößen sind gerundete Werte, \*\* anrechenbare Fläche

BZR 3									
c) Natürliche und naturnahe Fließgewässer (FW00BK); versiegelt oder überbaut	0,015		1.2	0,8	0,012		0,012		
c) Unterwasser- und Schwimmblattvegetation (VU3150); mittelbar beeinträchtigt	<del>0,111</del> 0,030		5.1	0,5	<del>0,056</del> 0,015		<del>0,056</del> 0,015		
c) Unterwasser- und Schwimmblattvegetation (VU3150); versiegelt oder überbaut	<del>0,009</del> 0,020		1.1	0,5	<del>0,005</del> 0,010		<del>0,005</del> 0,010		
<b>Summe Bezugsraum 3, gerundet</b>	<del>2,687</del> 2,623	0,000			<del>0,962</del> 1,000		<del>0,962</del> 1,000		

BZR 4									
a) Acker; versiegelt	<del>1,535</del> 1,492		3.1	0,3	<del>0,461</del> 0,448		<del>0,461</del> 0,448		
a) Baumbestände, ohne Altbäume; versiegelt	<del>0,127</del> 0,123		3.1	0,3	<del>0,038</del> 0,037		<del>0,038</del> 0,037		
a) Gras- und Krautflur, frisch bis nass, nährstoffreich; versiegelt	<del>0,197</del> 0,186		3.1	0,3	<del>0,059</del> 0,056		<del>0,059</del> 0,056		
a) Grünweg; versiegelt	<del>0,006</del> 0,005		3.1	0,3	0,002		0,002		
a) Hecke/Gebüsch, frisch; versiegelt	<del>0,078</del> 0,081		3.1	0,3	<del>0,023</del> 0,024		<del>0,023</del> 0,024		

Eingriff			Kompensation					
betroffener Bestand Beeinträchtigung	betroffene Fläche (ha)*		GS vom MS vom 21.06.93	Fak- tor	Flächen- bedarf (ha)*	Maßnahmentyp		
	aus- gleich- bar	nicht aus- gleich- bar				Ausgleich	Ersatz	
a) land- und forstwirtschaftliche Nutzung b) kartiertes Biotop mit Nr. und Biotoptyp c) sonstige Biotope						Fläche** (ha)	Fläche (ha)	

\* die angegebenen Flächengrößen sind gerundete Werte, \*\* anrechenbare Fläche

BZR 4							
a) Intensivgrünland; versiegelt	0,014 0,013		3.1	0,3	0,004	0,004	
a) Versiegelte Straßenflächen; entsiegelt	0,226		13	-0,3	-0,068	-0,068	
a) Wirtschaftsweg mit wassergebundener Decke; entsiegelt	0,003 0,045		13	-0,3	-0,001	-0,001	
c) Artenreiche Flachland-Mähwiesen mittlerer Standorte (LR6510); mittelbar beeinträchtigt	0,12 0,329		5.1	0,5	0,165 0,060	0,165 0,060	
c) Artenreiche Flachland-Mähwiesen mittlerer Standorte (LR6510); temporär beeinträchtigt	0,273 0,438		4	0,5	0,137 0,137	0,137 0,137	
c) Artenreiche Flachland-Mähwiesen mittlerer Standorte (LR6510); überbrückt vorbelastet, versiegelt oder überbaut	0,040		1.2 1.4	1,0	0,040	0,040	
c) Artenreiche Flachland-Mähwiesen mittlerer Standorte (LR6510); versiegelt oder überbaut	0,834 0,837		1.2	1,5	1,256 1,252	1,256 1,252	
e) Gewässer-Begleitgehölze, linear (WN00BK); entlastet	0,006		1.2	-0,5	-0,003	-0,003	
c) Gewässer-Begleitgehölze, linear (WN00BK); temporär beeinträchtigt	0,211 0,062		4	0,5	0,106 0,106	0,031 0,106	
e) Gewässer-Begleitgehölze, linear (WN00BK); versiegelt oder überbaut	0,06		1.2	0,8	0,048	0,048	
c) Gewässer-Begleitgehölze, linear (WN00BK); versiegelt oder überbaut	0,138 0,008		1.2	1,3	0,179 0,179	0,010 0,179	

Eingriff			Kompensation						
betroffener Bestand Beeinträchtigung	betroffene Fläche (ha)*		GS vom MS vom 21.06.93	Fak- tor	Flächen- bedarf (ha)*	Maßnahmentyp			
	aus- gleich- bar	nicht aus- gleich- bar				Ausgleich		Ersatz	
a) land- und forstwirtschaftliche Nutzung b) kartiertes Biotop mit Nr. und Biotoptyp c) sonstige Biotope							Fläche** (ha)		Fläche (ha)

\* die angegebenen Flächengrößen sind gerundete Werte, \*\* anrechenbare Fläche

BZR 4									
c) Gewässer-Begleitgehölze, linear (WN00BK); vorbelastet, versiegelt oder überbaut	0,111 0,001		1.4	0,8	0,001 0,089	0,001 0,089			
c) Hecken, naturnah (WH00BK); mittelbar beeinträchtigt	0,008 0,029		5.1	0,5	0,015 0,004	0,015 0,004			
c) Hecken, naturnah (WH00BK); temporär beeinträchtigt	0,068 0,080		4	0,5	0,040 0,034	0,040 0,034			
c) Hecken, naturnah (WH00BK); versiegelt oder überbaut	0,04 0,033		1.2	0,8	0,026 0,032	0,026 0,032			
c) Hecken, naturnah (WH00BK); versiegelt oder überbaut	0,032 0,040		1.4	1,3	0,052 0,042	0,052 0,042			
c) Wärmeliebende Ruderalfluren (RF00BK); mittelbar beeinträchtigt	0,05 --		5.1	0,5	0,000 0,025	0,000 0,025			
c) Wärmeliebende Ruderalfluren (RF00BK); versiegelt oder überbaut	0,497 0,498		1.1	1	0,498 0,497	0,498 0,497			
<b>Summe Bezugsraum 4, gerundet</b>	<b>4,450 4,566</b>	<b>0,000</b>			<b>3,128 2,841</b>	<b>3,128 2,841</b>			

BZR 5									
a) Acker; versiegelt	4,253 4,436		3.1	0,3	1,331 1,276	1,331 1,276			

Eingriff			Kompensation					
betroffener Bestand Beeinträchtigung	betroffene Fläche (ha)*		GS vom MS vom 21.06.93	Fak- tor	Flächen- bedarf (ha)*	Maßnahmentyp		
	aus- gleich- bar	nicht aus- gleich- bar				Ausgleich	Ersatz	
a) land- und forstwirtschaftliche Nutzung b) kartiertes Biotop mit Nr. und Biotoptyp c) sonstige Biotope						Fläche** (ha)	Fläche (ha)	

\* die angegebenen Flächengrößen sind gerundete Werte, \*\* anrechenbare Fläche

BZR 5							
a) Gras- und Krautflur, frisch bis nass, nährstoffreich; versiegelt	0,117		3.1	0,3	0,035	0,035	
a) Grünweg; versiegelt	0,281 0,206		3.1	0,3	0,084	0,062	
a) Hecke/Gebüsch, feucht bis nass; versiegelt	0,003		3.1	0,3	0,001	0,001	
a) Hecke/Gebüsch, frisch; versiegelt	0,042		3.1	0,3	0,013	0,013	
a) Versiegelte Straßenflächen; entsiegelt	0,023		13	-0,3	-0,007	-0,007	
a) Wirtschaftsweg mit wassergebundener Decke; entsiegelt	0,209 0,460		13	-0,3	-0,063	-0,138	
<b>Summe Bezugsraum 5, gerundet</b>	<b>4,905</b> <b>5,287</b>	<b>0,000</b>			<b>1,346</b> <b>1,296</b>	<b>1,346</b> <b>1,296</b>	

BZR 6							
a) Acker; versiegelt	0,755 0,226		3.1	0,3	0,068	0,068	
a) Baumbestände, ohne Altbäume; versiegelt	0,002 --		3.1	0,3	0,001	0,001	
a) Extensivgrünland, frisch; versiegelt	0,007 --		3.1	0,3	0,002	0,002	
a) Gras- und Krautflur, frisch bis nass, nährstoffreich; versiegelt	0,105 0,042		3.1	0,3	0,013	0,013	

Eingriff			Kompensation					
betroffener Bestand Beeinträchtigung	betroffene Fläche (ha)*		GS vom MS vom 21.06.93	Fak- tor	Flächen- bedarf (ha)*	Maßnahmentyp		
	aus- gleich- bar	nicht aus- gleich- bar				Ausgleich	Ersatz	
a) land- und forstwirtschaftliche Nutzung b) kartiertes Biotop mit Nr. und Biototyp c) sonstige Biotope						Fläche** (ha)	Fläche (ha)	

\* die angegebenen Flächengrößen sind gerundete Werte, \*\* anrechenbare Fläche

BZR 6							
a) Grünweg; versiegelt	0,007 0,008		3.1	0,3	0,002	0,002	
a) Versiegelte Straßenflächen; entsiegelt	0,123 0,126		13	-0,3	-0,037	-0,038 -0,037	
c) Auwälder (WA91E0); entlastet	0,108 0,046		12	-0,5	-0,054	-0,023 -0,054	
c) Gewässer-Begleitgehölze, linear (WN00BK); entlastet	0,003		12	-0,5	-0,002	-0,002	
c) Gewässer-Begleitgehölze, linear (WN00BK); mit Vorbelastung, temporär beeinträchtigt	0,067 --		4	0,5	0,034	0,000 0,034	
c) Gewässer-Begleitgehölze, linear (WN00BK); mit Vorbelastung, versiegelt oder überbaut	0,023 --		1.2	0,8	0,018	0,000 0,018	
c) Hecken, naturnah (WH00BK); entlastet	0,009 0,022		12	-0,5	-0,005	-0,011 -0,005	
c) Hecken, naturnah (WH00BK); mit Vorbelastung, temporär beeinträchtigt	0,065 0,026		4	0,5	0,033	0,013 0,033	
c) Hecken, naturnah (WH00BK); mit Vorbelastung, versiegelt oder überbaut	0,029 0,007		1.2 1.4	0,8	0,023	0,006 0,023	
c) Landröhrichte (GR00BK); entlastet	0,064 --		12	-0,5	-0,032	0,000 -0,032	
c) Natürliche und naturnahe Fließgewässer (FW3260); entlastet	0,03 0,053		12	-0,5	-0,015	-0,027 -0,015	

Eingriff			Kompensation					
betroffener Bestand Beeinträchtigung		betroffene Fläche (ha)*	GS vom MS vom 21.06.93	Fak- tor	Flächen- bedarf (ha)*	Maßnahmentyp		
a) land- und forstwirtschaftliche Nutzung b) kartiertes Biotop mit Nr. und Biotoptyp c) sonstige Biotope		aus- gleich- bar				Ausgleich		Ersatz
						Fläche** (ha)		Fläche (ha)

\* die angegebenen Flächengrößen sind gerundete Werte, \*\* anrechenbare Fläche

BZR 6									
c) Seggen- oder binsenreiche Nasswiesen, Sümpfe (GN00BK); entlastet		0,066 --		12	-0,5	0,000 -0,033	0,000 -0,033		
<b>Summe Bezugsraum 6, gerundet</b>		<b>1,464</b> <b>0,559</b>	<b>0,000</b>			<b>0,194</b> <b>0,002</b>	<b>0,194</b> <b>0,002</b>		

Gesamtstrecke		
Gesamt Belastungen*	18,5 19,5	
Gesamt Entlastungen*	0,7 1,2	
Gesamt Kompensationsbedarf*	19,2 18,3	

7,6 7,1		
-0,2 -0,4		
7,4 6,7	7,4 6,7	