

Straßenbauverwaltung Freistaat Bayern Straße / Abschnitt / Station: St2242_300_0,000 bis St2242_320_0,972
St 2242 Fürth - Erlangen Neubau der Ortsumgehung Eltersdorf (gemeindliche Sonderbaulast)
PROJIS-Nr.:

FESTSTELLUNGSENTWURF

Tabellarische Gegenüberstellung Eingriff und Kompensation (Teil 1 und Teil 2)

Umweltamt Erlangen Amtsleiter gez. Lennemann Erlangen, den 19.12.2018	
Tiefbauamt Erlangen Amtsleiter gez. Pfeil Erlangen, den 19.12.2018	Referat VI gez. Weber Erlangen, den 19.12.2018

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation (Teil 1)

Betroffene Funktionen: **B:** Flächenbezogen bewertbare Merkmale und Ausprägungen des Schutzgutes Arten und Lebensräume (§ 5 Abs. 3 Satz 1 Nr. 1 Bay-KompV); **H:** Nicht flächenbezogen bewertbare Merkmale und Ausprägungen des Schutzgutes Arten und Lebensräume (§ 5 Abs. 3 Satz 1 Nr. 2 BayKompV); **BO:** Bodenfunktion besonderer Bedeutung; **W:** Wasserfunktion besonderer Bedeutung; **K:** Klimafunktion besonderer Bedeutung, **L:** Landschaftsbildfunktion / landschaftsgebundene Erholungsfunktion („BO“, „W“, „K“ und „L“: § 5 Abs. 3 Satz 2 BayKompV).

Maßnahmen: **V:** Vermeidungsmaßnahme, **A:** Ausgleichsmaßnahme, **E:** Ersatzmaßnahme.

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation			
Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Bezugsraum	
Ortsumgehung Eltersdorf	Bayern	Stadt Erlangen	
		1 - Strukturierte Ackerlandschaft im Bereich Baubeginn	
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Kompensationsumfang
- <i>Biotopfunktion (1B)</i> Gefährdung von Gehölzbeständen Verlust von Biotopflächen unterschiedlicher Wertigkeit durch bau- und anlagebedingte Flächeninanspruchnahmen <ul style="list-style-type: none"> - Mesophile Gebüsche / Mesophile Hecken (B112), - Einzelbäume / Baumreihen / Baumgruppen, mittlere Ausprägung (B312), - Artenarme Säume und Staudenfluren (K11) 	50 m 98 m ² 134 m ² 375 m ²	- Einzelmaßnahmen im Vorhabenbereich <u>Ziel:</u> Wiederherstellung gleichwertiger Biotopstrukturen <u>Maßnahmen</u> <ul style="list-style-type: none"> • Schutz von Gehölzbeständen (4V) • Rasenansaat (7G) • Anlage einer extensiven Wiese, Poolmaßnahme (10E) • Anlage eines naturnahen Feldgehölzes, Poolmaßnahme (11E) • Anlage eines naturnahen Gewässerabschnittes mit Rückhaltefunktion, Poolmaßnahme (12E) 	50 m 800 m ² insg. 4.654 m ² insg. 4.756 m ² insg. 7.457 m ²
- <i>Habitatfunktion (1H)</i> Bau-, anlage- und betriebsbedingter Verlust von Bruthabitaten von <ul style="list-style-type: none"> - Gilde der nicht gefährdeten oder streng geschützten Gehölzbrüter 	n.q.	- Einzelmaßnahmen im Vorhabenbereich <u>Ziel:</u> Vermeidung von Störungen für die Gilde der Gehölzbrüter <u>Maßnahmen</u> <ul style="list-style-type: none"> • Bauzeitenmanagement (5V) 	n.q.

Landschaftspflegerischer Begleitplan Ortsumfahrung Eltersdorf - Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation			
Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Bezugsraum	
Ortsumgehung Eltersdorf	Bayern	Stadt Erlangen 1 - Strukturierte Ackerlandschaft im Bereich Baubeginn	
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Kompensationsumfang
<p>- <i>Boden (1Bo)</i> Baubedingte Gefährdung von Böden allgemeiner Bedeutung Anlagebedingte Verluste und Beeinträchtigungen von Böden allgemeiner Bedeutung durch</p> <ul style="list-style-type: none"> - Versiegelung - Überformung 	<p>n.q.</p> <p>250 m²</p> <p>492 m²</p>	<p>- Einzelmaßnahmen im Vorhabenbereich <u>Ziel:</u> bauzeitlicher Bodenschutz Bauflächenrekultivierung Regenerierung ökologischer Bodenfunktionen auf intensiv genutzten Flächen durch Nutzungsextensivierung und flächige Gehölzpflanzungen</p> <p><u>Maßnahmen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Schutz und Sicherung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (2V) • Rekultivierung bauzeitlich beanspruchter Flächen (3V) • Anlage einer extensiven Wiese, Poolmaßnahme (10E) • Anlage eines naturnahen Feldgehölzes, Poolmaßnahme (11E) • Anlage eines naturnahen Gewässerabschnittes mit Rückhaltefunktion, Poolmaßnahme (12E) 	<p>n.q.</p> <p>1.000 m²</p> <p>insg. 4.654 m²</p> <p>insg. 4.756 m²</p> <p>insg. 7.457 m²</p>
<p>- <i>Landschaftsbild (1L)</i> Anlage- und betriebsbedingte Störung des Landschaftsbildes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Störung von Sichtbeziehungen durch Dammlagen - Beeinträchtigung des Landschaftserlebnisses durch Verlärmung 	<p>n.q.</p>	<p>- Einzelmaßnahmen im Vorhabenbereich <u>Ziel:</u> Einbindung des Bauwerkes in die Landschaft, Minderung von Lärm</p> <p><u>Maßnahmen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Bepflanzung von Böschungen (8G) • Trassenbegleitende Baumreihenpflanzung (9G) 	<p>(in Bezugsraum 2 - 4)</p>

Landschaftspflegerischer Begleitplan Ortsumfahrung Eltersdorf - Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation			
Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Bezugsraum	
Ortsumgehung Eltersdorf	Bayern	Stadt Erlangen 2 - Strukturarme Ackerlandschaft östlich von Eltersdorf	
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Kompensationsumfang
<p>- <i>Biotopfunktion (2B)</i> Gefährdung von Gehölzbeständen Verlust von Biotopflächen unterschiedlicher Wertigkeit durch bau- und anlagebedingte Flächeninanspruchnahmen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einzelbäume / Baumreihen / Baumgruppen, junge Ausprägung (B311), - Gräben, naturfern (F211), - Intensiv bewirtschaftete Äcker (A11), - Bauflächen und Baustelleneinrichtungsflächen (O7), - Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, unbefestigt (V33) 	<p>230 m</p> <p>11 m²</p> <p>76 m²</p> <p>14.586 m²</p> <p>108 m²</p> <p>396 m²</p>	<p>- Einzelmaßnahmen im Vorhabenbereich <u>Ziel:</u> Wiederherstellung gleichwertiger Biotopstrukturen</p> <p><u>Maßnahmen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Schutz von Gehölzbeständen (4V) • Rasenansaat (7G) • Anlage einer extensiven Wiese, Poolmaßnahme (10E) • Anlage eines naturnahen Feldgehölzes, Poolmaßnahme (11E) • Anlage eines naturnahen Gewässerabschnittes mit Rückhaltefunktion, Poolmaßnahme (12E) 	<p>230 m</p> <p>6.850 m²</p> <p>insg. 4.654 m²</p> <p>insg. 4.756 m²</p> <p>insg. 7.457 m²</p>
<p>- <i>Habitatfunktion (2H)</i> Bau-, anlage- und betriebsbedingter Verlust von Bruthabitaten von</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiebitz, - Feldlerche - Gilde der nicht gefährdeten oder streng geschützten Gehölzbrüter 	<p>4 Brutpaare</p> <p>6 Brutpaare</p> <p>n.q.</p>	<p>- Einzelmaßnahmen im Vorhabenbereich <u>Ziel:</u> Entwicklung und Optimierung von extensiv genutzten Ackerbereichen als Bruthabitat für Kiebitz und Feldlerche. Vermeidung von Störungen für die Gilde der Gehölzbrüter</p> <p><u>Maßnahmen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • PIK-Maßnahmen für Kiebitz und Feldlerche (13E_{CEF}) • Bauzeitenmanagement (5V) 	<p>je nach PIK-Variante (insg. mind. 7,5 ha)</p> <p>n.q.</p>

Landschaftspflegerischer Begleitplan Ortsumfahrung Eltersdorf - Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation			
Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Bezugsraum	
Ortsumgehung Eltersdorf	Bayern	Stadt Erlangen 2 - Strukturarme Ackerlandschaft östlich von Eltersdorf	
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Kompensationsumfang
<p>- <i>Boden (2Bo)</i> Baubedingte Gefährdung von Böden allgemeiner Bedeutung Anlagebedingte Verluste und Beeinträchtigungen von Böden allgemeiner Bedeutung durch</p> <ul style="list-style-type: none"> - Versiegelung - Überformung 	<p>n.q.</p> <p>14.929 m²</p> <p>26.140 m²</p>	<p>- Einzelmaßnahmen im Vorhabenbereich <u>Ziel:</u> bauzeitlicher Bodenschutz Bauflächenrekultivierung Regenerierung ökologischer Bodenfunktionen auf intensiv genutzten Flächen durch Nutzungsextensivierung und flächige Gehölzpflanzungen</p> <p><u>Maßnahmen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Schutz und Sicherung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (2V) • Rekultivierung bauzeitlich beanspruchter Flächen (3V) • Anlage einer extensiven Wiese, Poolmaßnahme (10E) • Anlage eines naturnahen Feldgehölzes, Poolmaßnahme (11E) • Anlage eines naturnahen Gewässerabschnittes mit Rückhaltefunktion, Poolmaßnahme (12E) 	<p>n.q.</p> <p>24.000 m²</p> <p>insg. 4.654 m²</p> <p>insg. 4.756 m²</p> <p>insg. 7.457 m²</p>
<p>- <i>Landschaftsbild (2L)</i> Anlage- und betriebsbedingte Störung des Landschaftsbildes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Störung von Sichtbeziehungen durch Dammlagen - Beeinträchtigung des Landschaftserlebnisses durch Verlärmung 	<p>n.q.</p>	<p>- Einzelmaßnahmen im Vorhabenbereich <u>Ziel:</u> Einbindung des Bauwerkes in die Landschaft, Minderung von Lärm</p> <p><u>Maßnahmen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Bepflanzung von Böschungen (8G) • Trassenbegleitende Baumreihenpflanzung (9G) 	<p>4.270 m²</p> <p>74 Bäume</p>

Landschaftspflegerischer Begleitplan Ortsumfahrung Eltersdorf - Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation			
Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Bezugsraum	
Ortsumgehung Eltersdorf	Bayern	Stadt Erlangen	
		3 - Hutgrabenniederung	
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Kompensationsumfang
<p>- <i>Biotopfunktion (3B)</i> Gefährdung von Gehölzbeständen Verlust von Biotopflächen unterschiedlicher Wertigkeit durch bau- und anlagebedingte Flächeninanspruchnahmen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mäßig extensiv genutztes, artenreiches Grünland (G212), - Einzelbäume / Baumreihen / Baumgruppen, junge Ausprägung (B311) 	<p>270 m</p> <p>803 m²</p> <p>377 m²</p>	<p>- Einzelmaßnahmen im Vorhabenbereich <u>Ziel:</u> Wiederherstellung gleichwertiger Biotopstrukturen</p> <p><u>Maßnahmen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Schutz von Gehölzbeständen (4V) • Rasenansaat (7G) • Anlage einer extensiven Wiese, Poolmaßnahme (10E) • Anlage eines naturnahen Feldgehölzes, Poolmaßnahme (11E) • Anlage eines naturnahen Gewässerabschnittes mit Rückhaltefunktion, Poolmaßnahme (12E) 	<p>270 m</p> <p>950 m²</p> <p>insg. 4.654 m²</p> <p>insg. 4.756 m²</p> <p>insg. 7.457 m²</p>
<p>- <i>Habitatfunktion (3H)</i> Bau-, anlage- und betriebsbedingter Verlust von Bruthabitaten von</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rebhuhn - Gilde der nicht gefährdeten oder streng geschützten Gehölzbrüter <p>Baubedingte Zerschneidung sowie Tötungs-/Verletzungsgefahr von Amphibien</p> <p>Baubedingte Störung sowie Tötungs-/Verletzungsgefahr von Fledermäusen</p> <p>Anlagebedingte Zerschneidung sowie betriebsbedingte Tötungs-/Verletzungsgefahr des Bibers</p>	<p>1 Brutpaar</p> <p>n.q.</p> <p>n.q.</p>	<p>- Einzelmaßnahmen im Vorhabenbereich <u>Ziel:</u> Entwicklung und Optimierung von extensiv genutzten Ackerbereichen als Bruthabitate für das Rebhuhn. Vermeidung von Störungen für die Gilde der Gehölzbrüter Vermeidung der Tötungs-/Verletzungsgefahr für Amphibien, Fledermäuse und Biber</p> <p><u>Maßnahmen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • PIK-Maßnahmen für das Rebhuhn (13E_{CEF}) • Bauzeitenmanagement (5V) • Temporärer Schutzzaun für Amphibien (6V) • Anlage eines querungsgerechten Bauwerkes 	<p>je nach PIK-Variante (insg. mind. 7,5 ha)</p> <p>n.q.</p> <p>240 m</p> <p>1 Bauwerk</p>

Landschaftspflegerischer Begleitplan Ortsumfahrung Eltersdorf - Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation			
Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Bezugsraum	
Ortsumgehung Eltersdorf	Bayern	Stadt Erlangen 3 - Hutgrabenniederung	
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Kompensationsumfang
<p>- <i>Boden (3Bo)</i> Baubedingte Gefährdung von Böden allgemeiner Bedeutung Anlagebedingte Verluste und Beeinträchtigungen von Böden allgemeiner Bedeutung durch</p> <ul style="list-style-type: none"> - Versiegelung - Überformung 	<p>n.q.</p> <p>617 m²</p> <p>563 m²</p>	<p>- Einzelmaßnahmen im Vorhabenbereich <u>Ziel:</u> bauzeitlicher Bodenschutz Bauflächenrekultivierung Regenerierung ökologischer Bodenfunktionen auf intensiv genutzten Flächen durch Nutzungsextensivierung und flächige Gehölzpflanzungen</p> <p><u>Maßnahmen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Schutz und Sicherung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (2V) • Anlage einer extensiven Wiese, Poolmaßnahme (10E) • Anlage eines naturnahen Feldgehölzes, Poolmaßnahme (11E) • Anlage eines naturnahen Gewässerabschnittes mit Rückhaltefunktion, Poolmaßnahme (12E) 	<p>n.q.</p> <p>insg. 4.654 m²</p> <p>insg. 4.756 m²</p> <p>insg. 7.457 m²</p>
<p>- <i>Wasser (3W)</i> Baubedingte Gefährdung von Grund- und Oberflächenwasser Anlagebedingte Beeinträchtigung des Retentionsraums des Hutgrabens</p> <ul style="list-style-type: none"> - Überbauung von Retentionsfläche 	<p>1.180 m².</p>	<p>- Einzelmaßnahmen im Vorhabenbereich <u>Ziel:</u> bauzeitlicher Gewässerschutz Beibehaltung von Gewässerstruktur, Abflussdynamik und Durchgängigkeit; Entwicklung neuer Retentionsbereiche</p> <p><u>Maßnahmen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Anlage eines querungsgerechten Bauwerks (1V) • Schutz und Sicherung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (2V) • Anlage eines naturnahen Gewässerabschnittes mit Rückhaltefunktion, Poolmaßnahme (12E) 	<p>1 Bauwerk</p> <p>n.q.</p> <p>7.457 m²</p>

Landschaftspflegerischer Begleitplan Ortsumfahrung Eltersdorf - Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation			
Projektbezeichnung	Vorhabenträger		Bezugsraum
Ortsumgehung Eltersdorf	Bayern Stadt Erlangen		3 - Hutgrabenniederung
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Kompensationsumfang
- <i>Landschaftsbild (3L)</i> Anlage- und betriebsbedingte Störung des Landschaftsbildes <ul style="list-style-type: none"> - Störung von Sichtbeziehungen durch Dammlagen - Beeinträchtigung des Landschaftserlebnisses durch Verlärmung 	n.q.	- Einzelmaßnahmen im Vorhabenbereich Ziel: Einbindung des Bauwerkes in die Landschaft, Minderung von Lärm <u>Maßnahmen</u> <ul style="list-style-type: none"> • Bepflanzung von Böschungen (8G) • Trassenbegleitende Baumreihenpflanzung (9G) 	150 m ² 4 Bäume

Landschaftspflegerischer Begleitplan Ortsumfahrung Eltersdorf - Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation			
Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Bezugsraum	
Ortsumgehung Eltersdorf	Bayern	Stadt Erlangen	4 - Ackerlandschaft am Eltersdorfer Siedlungsrand
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Kompensationsumfang
<p>- <i>Biotopfunktion (4B)</i> Verlust von Biotopflächen unterschiedlicher Wertigkeit durch bau- und anlagebedingte Flächeninanspruchnahmen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Artenarme Säume und Staudenfluren (K11), - Privatgärten und Kleingartenanlagen, strukturreich (P22), - Intensiv bewirtschaftete Äcker (A11), - Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, unbefestigt (V33), - Bauflächen und Baustelleneinrichtungsflächen (O7), - Einzelgebäude im Außenbereich (X132) 	<p>1.809 m²</p> <p>275 m²</p> <p>4.206 m²</p> <p>951 m²</p> <p>141 m²</p> <p>71 m²</p>	<p>- Einzelmaßnahmen im Vorhabenbereich <u>Ziel:</u> Wiederherstellung gleichwertiger Biotopstrukturen</p> <p><u>Maßnahmen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Rasenansaat (7G) • Anlage einer extensiven Wiese, Poolmaßnahme (10E) • Anlage eines naturnahen Feldgehölzes, Poolmaßnahme (11E) • Anlage eines naturnahen Gewässerabschnittes mit Rückhaltefunktion, Poolmaßnahme (12E) 	<p>2.900 m²</p> <p>insg. 4.654 m²</p> <p>insg. 4.756 m²</p> <p>insg. 7.457 m²</p>
<p>- <i>Habitatfunktion (4H)</i> Bau-, anlage- und betriebsbedingter Verlust von Bruthabitaten von</p> <ul style="list-style-type: none"> - Feldlerche - Gilde der nicht gefährdeten oder streng geschützten Gehölzbrüter 	<p>1 Brutpaar n.q.</p>	<p>- Einzelmaßnahmen im Vorhabenbereich <u>Ziel:</u> Entwicklung und Optimierung von extensiv genutzten Ackerbereichen als Bruthabitate für die Feldlerche. Vermeidung von Störungen für die Gilde der Gehölzbrüter</p> <p><u>Maßnahmen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • PIK-Maßnahmen für Kiebitz, Rebhuhn und Feldlerche (13E_{CEF}) • Bauzeitenmanagement (5V) 	<p>je nach PIK-Variante (insg. mind. 7,5 ha) n.q.</p>

Landschaftspflegerischer Begleitplan Ortsumfahrung Eltersdorf - Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation			
Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Bezugsraum	
Ortsumgehung Eltersdorf	Bayern	Stadt Erlangen 4 - Ackerlandschaft am Eltersdorfer Siedlungsrand	
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Kompensationsumfang
<p>- <i>Boden (4Bo)</i> Baubedingte Gefährdung von Böden allgemeiner Bedeutung Anlagebedingte Verluste und Beeinträchtigungen von Böden allgemeiner Bedeutung durch</p> <ul style="list-style-type: none"> - Versiegelung - Überformung 	<p>n.q.</p> <p>6.732 m²</p> <p>6.475 m²</p>	<p>- Einzelmaßnahmen im Vorhabenbereich <u>Ziel:</u> bauzeitlicher Bodenschutz Bauflächenrekultivierung Regenerierung ökologischer Bodenfunktionen auf intensiv genutzten Flächen durch Nutzungsextensivierung und flächige Gehölzpflanzungen</p> <p><u>Maßnahmen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Schutz und Sicherung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser (2V) • Rekultivierung bauzeitlich beanspruchter Flächen (3V) • Anlage einer extensiven Wiese, Poolmaßnahme (10E) • Anlage eines naturnahen Feldgehölzes, Poolmaßnahme (11E) • Anlage eines naturnahen Gewässerabschnittes mit Rückhaltefunktion, Poolmaßnahme (12E) 	<p>n.q.</p> <p>11.000 m²</p> <p>insg. 4.654 m²</p> <p>insg. 4.756 m²</p> <p>insg. 7.457 m²</p>
<p>- <i>Landschaftsbild (4L)</i> Anlage- und betriebsbedingte Störung des Landschaftsbildes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Störung von Sichtbeziehungen durch Dammlagen - Beeinträchtigung des Landschaftserlebnisses durch Verlärmung 	<p>n.q.</p>	<p>- Einzelmaßnahmen im Vorhabenbereich <u>Ziel:</u> Einbindung des Bauwerkes in die Landschaft, Minderung von Lärm</p> <p><u>Maßnahmen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Bepflanzung von Böschungen (8G) • Trassenbegleitende Baumreihenpflanzung (9G) 	<p>580 m²</p> <p>64 Bäume</p>

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation (Teil 2):

Kompensationsbedarf und –umfang nach der Bayerischen Kompensationsverordnung (BayKompV)

1 Kompensationsbedarf für die flächenbezogen bewertbaren Merkmale und Ausprägungen des Schutzguts Arten und Lebensräume (§ 7 Abs. 2 Satz 1 BayKompV)				Bezugsraum 1 - Strukturierte Ackerlandschaft im Bereich Baubeginn		
Betroffene Biotop-/Nutzungstypen		Bewertung in Wertpunkten¹⁾	Vorhabensbezogene Wirkung²⁾	Betroffene Fläche (m²)	Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabensbezogenen Wirkungen)	Kompensationsbedarf in Wertpunkten
Code	Bezeichnung¹⁾					
K11	Artenarme Säume und Staudenfluren	4	V	182	1,0	728
			U	193	0,7	541
			B	375	0,4	600
B112	Mesophile Gebüsche / mesophile Hecken	10	V	8	1,0	80
			U	90	0,7	630
B312	Einzelbäume / Baumreihen / Baumgruppen mit einheimischen, standortgerechten Arten, mittlere Ausprägung	9	V	60	1,0	540
			U	74	0,7	467
			B	165	0,4	594
Summe Kompensationsbedarf für die flächenbezogen bewertbaren Merkmale und Ausprägungen des Schutzgutes Arten und Lebensräume in Wertpunkten						4.180

2 Kompensationsbedarf für die flächenbezogen bewertbaren Merkmale und Ausprägungen des Schutzguts Arten und Lebensräume (§ 7 Abs. 2 Satz 1 BayKompV)				Bezugsraum 2 - Strukturarme Ackerlandschaft östlich von Eltersdorf		
Betroffene Biotop-/Nutzungstypen		Bewertung in Wertpunkten¹⁾	Vorhabensbezogene Wirkung²⁾	Betroffene Fläche (m²)	Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabensbezogenen Wirkungen)	Kompensationsbedarf in Wertpunkten
Code	Bezeichnung¹⁾					
K11	Artenarme Säume und Staudenfluren	4	B	760	0,4	1.216
F211	Gräben, naturfern	5	V	39	1,0	195
			U	37	0,7	130
			B	140	0,4	280
A11	Intensiv bewirtschaftete Äcker ohne oder mit stark verarmter Segetalvegetation	2	V	14.586	1,0	29.172
O7	Bauflächen und Baustelleneinrichtungsflächen	1	V	108	1,0	108

Landschaftspflegerischer Begleitplan Ortsumfahrung Eltersdorf - Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation

B311	Einzelbäume / Baumreihen / Baumgruppen mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, junge Ausprägung	5	U	11	0,7	39
			B	5.576	0,4	11.152
V331	Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, unbefestigt, nicht bewachsen	2	V	396	1,0	792
Summe Kompensationsbedarf für die flächenbezogen bewertbaren Merkmale und Ausprägungen des Schutzgutes Arten und Lebensräume in Wertpunkten						43.084

3 Kompensationsbedarf für die flächenbezogen bewertbaren Merkmale und Ausprägungen des Schutzguts Arten und Lebensräume (§ 7 Abs. 2 Satz 1 BayKompV)				Bezugsraum 3 - Hutgrabenniederung		
Betroffene Biotop-/Nutzungstypen		Bewertung in Wertpunkten¹⁾	Vorhabensbezogene Wirkung²⁾	Betroffene Fläche (m²)	Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabensbezogenen Wirkungen)	Kompensationsbedarf in Wertpunkten
Code	Bezeichnung¹⁾					
S122	Oligo- bis mesotrophe Stillgewässer, bedingt naturnah	10	B	678	0,4	2.712
F13	Deutlich veränderte Fließgewässer	8	B	392	0,4	1.255
G212	Mäßig extensiv genutztes, artenreiches Grünland	8	V	432 (x 2)*	1,0	6.912
			U	371 (x 2)*	0,7	4.156
			B	2.082	0,4	6.663
B311	Einzelbäume / Baumreihen / Baumgruppen mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, junge Ausprägung	5	V	185 (x 2)*	1,0	1.850
			U	192 (x 2)*	0,7	1.344
			B	5.948	0,4	11.896
Summe Kompensationsbedarf für die flächenbezogen bewertbaren Merkmale und Ausprägungen des Schutzgutes Arten und Lebensräume in Wertpunkten						36.788

* doppelte Kompensation der A/E-Maßnahmen der Deutschen Bahn bezüglich Versiegelung und Überformung, sowohl für Wiederherstellung als auch für die Biotopbewertung des aktuellen Zustandes

4 Kompensationsbedarf für die flächenbezogen bewertbaren Merkmale und Ausprägungen des Schutzguts Arten und Lebensräume (§ 7 Abs. 2 Satz 1 BayKompV)				Bezugsraum 4 - Ackerlandschaft am Eltersdorfer Siedlungsrand		
Betroffene Biotop-/Nutzungstypen		Bewertung in Wertpunkten¹⁾	Vorhabensbezogene Wirkung²⁾	Betroffene Fläche (m²)	Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabensbezogenen Wirkungen)	Kompensationsbedarf in Wertpunkten
Code	Bezeichnung¹⁾					
K11	Artenarme Säume und Staudenfluren	4	V	1.181	1,0	4.724
			U	628	0,7	1.759
A11	Intensiv bewirtschaftete Äcker ohne oder mit stark verarmter Segetalvegetation	2	V	4.206	1,0	8.412

Landschaftspflegerischer Begleitplan Ortsumfahrung Eltersdorf - Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation

P22	Privatgärten und Kleingartenanlagen, strukturreich	7	V	182	1,0	1.274
			U	93	0,7	456
			B	1.860	0,4	5.208
V331	Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, unbefestigt, nicht bewachsen	2	V	951	1,0	1.902
X132	Einzelgebäude im Außenbereich	1	V	71	1,0	71
O7	Bauflächen und Baustelleneinrichtungsflächen	1	V	141	1,0	141
Summe Kompensationsbedarf für die flächenbezogen bewertbaren Merkmale und Ausprägungen des Schutzgutes Arten und Lebensräume in Wertpunkten						23.947

5 Kompensationsbedarf für die flächenbezogen bewertbaren Merkmale und Ausprägungen des Schutzguts Arten und Lebensräume (§ 7 Abs. 2 Satz 1 BayKompV)	Bezugsraum 1 - 5
Bezugsraum 1 - Strukturierte Ackerlandschaft im Bereich Baubeginn	4.180
Bezugsraum 2 - Strukturarme Ackerlandschaft östlich von Eltersdorf	43.084
Bezugsraum 3 - Hutgrabenniederung	36.788
Bezugsraum 4 - Ackerlandschaft am Eltersdorfer Siedlungsrand	23.947
Summe Kompensationsbedarf für die flächenbezogen bewertbaren Merkmale und Ausprägungen des Schutzgutes Arten und Lebensräume in Wertpunkten	107.999

- 1) Gleiche Biotop-/Nutzungstypen mit unterschiedlicher Bewertung in Wertpunkten werden gesondert aufgeführt. Gegenüber dem Grundwert um einen Wertpunkt aufgewertete Biotop- und Nutzungstypen werden mit „+“ gekennzeichnet.
- 2) Code der vorhabensbezogenen Wirkungen:
 - V **V**ersiegelung (dauerhafte Überbauung mit nicht wiederbegrüntem Flächen wie z. B. versiegelte Flächen, befestigte Wege, Bankette sowie Mittelstreifen).
 - U **U**eberbauung (dauerhafte Überbauung mit wiederbegrüntem Böschungs- und sonstigen Straßennebenflächen).
 - B **B**etriebsbedingte Wirkungen.
 - Z **Z**eitlich vorübergehende Überbauung/Inanspruchnahme (Zufahrtswege, Lagerflächen, Baustelleneinrichtungen, Ersatzstraßen u. ä. während der Bauzeit).
 - K **K**verkleinerung/Isolation von Biotopen, sodass die verbleibende Restfläche ihren Biotopwert weitgehend verliert.

Aufwertung entspr. § 7 Abs. 5 BayKompV i. V. m. Vollzugshinweisen Straßenbau (negative Werte).

 - L **L**astung bisher von betriebsbedingten Wirkungen belastete Fläche
 - S **S**entseiegelung mit Folgenutzung „keine Kompensationsmaßnahme“ (in Spalte „Betroffene Biotop-/Nutzungstypen“ ist der Zieltyp nach Entseiegelung angegeben).

Landschaftspflegerischer Begleitplan Ortsumfahrung Eltersdorf - Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation

6 Kompensationsumfang der Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen für das Schutzgut Arten und Lebensräume in Wertpunkten (WP)										
Kompensationsmaßnahme Nr.	Ausgangszustand nach der Biotop- u. Nutzungstypenliste			Prognosezustand nach der Biotop- u. Nutzungstypenliste				Kompensationsmaßnahme		
	Code	Bezeichnung ¹⁾	Bewertung in WP ¹⁾	Code	Bezeichnung ¹⁾	Bewertung in WP ¹⁾	Berücksichtigung Prognosewert	Fläche (m ²)	Aufwertung ²⁾	Kompensationsumfang in WP
10E	G211 (Typ 9.7) ³	Mäßig extensiv genutztes, artenarmes Grünland (Extensive Wiese mit Düngung)	6	G212 (Typ 9.6) ³	Mäßig extensiv genutztes, artenreiches Grünland (Extensive Wiese ohne Düngung)	8	0	4.654	2	9.308 (+30%) <u>12.100</u>
11E	L721 (Typ 3.6) ³	Nicht standortgerechte Laub(misch)wälder gebietsfremder Baumarten (naturferne Laubholzforste)	4	W122 (Typ 2.2) ³	Vorwälder frischer bis mäßig Standorte (Waldrand mit Strauchmantel und Krautsaum)	9	0	1.630	5	8150 (+30%) <u>10.595</u>
				B21 (Typ 2.3) ³	Feldgehölze mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten (großflächige Feldgehölze)	6		3.074	2	6.148 (+30%) <u>7.992</u>
12E	A11/F211 (Typ 9.13/6.4) ³	Intensivacker	2 x 7.150 m ² = 14.300	B114 (Typ 2.1) ³	Ufergehölzsaum	12	0	758	9.096 (+30%) 11.824,8	nicht flächengenau gegenüberzustellen Endwert 94.691 - Ausgangswert 17.370 = <u>77.321</u>
		verkrauteter Graben (Gräben mit naturnaher Entwicklung)	10 x 307 m ² = 3.070	F15 (Typ 6.1) ³	naturnahes Fließgewässer	14		712	9.968 (+30%) 12.958,4	
				R111 (Typ 6.3) ³	Röhricht	10		1.722	17.220 (+30%) 22.386	
				G215 (Typ 9.5) ³	Wiesenbrache	7		2.035	14.245 (+30%) 18.518,5	
				B112 (Typ 2.4) ³	Hecke	10		2.231	22.310 (+30%) 29003	
Summe Kompensationsumfang der Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen für das Schutzgut Arten und Lebensräume in Wertpunkten										108.008*

Landschaftspflegerischer Begleitplan Ortsumfahrung Eltersdorf - Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation

- 1) Gleiche Biotop-/Nutzungstypen mit unterschiedlicher Bewertung in Wertpunkten werden gesondert aufgeführt. Gegenüber dem Grundwert um einen Wertpunkt aufgewertete Biotop- und Nutzungstypen sind mit „+“ gekennzeichnet.
- 2) Die Berücksichtigung der Vorbelastung straßennaher Kompensationsflächen entsprechend der Vollzugshinweise Straßenbau, zu § 8 Abs. 1, ist mit „-“ gekennzeichnet
- 3) gem. Angabe ÖKOKONTOplus

* Da die Poolmaßnahme 12E geeignet ist auch den Verlust der A/E-Maßnahmen der Deutschen Bahn (Bezugsraum 3) funktional auszugleichen bzw. zu ersetzen, ist der Kompensationsbedarf für die einfache Wiederherstellung in Höhe von 7.131 Wertpunkten aus dem Kompensationsumfang dieser Maßnahme herauszurechnen und der Deutschen Bahn zuzuordnen.