

Straßenbauverwaltung: Staatliches Bauamt Würzburg

Straße / Abschnittsnummer / Station: B 19 / 580 / 0,394 bis B 19 / 480 / 0,846

B 19 Ortsumgehung Giebelstadt - Euerhausen

PROJIS-Nr.: -

UNTERLAGE 9.5

- Vergleichende Gegenüberstellung
von Eingriff und Kompensation -

aufgestellt:
staatliches Bauamt Würzburg



Dr. Stefan Lehner

Würzburg, den 15.01.2020

Auftraggeber:

**Staatliches Bauamt
Würzburg**

Kroatengasse 4-8
97070 Würzburg

Auftragnehmer:

Bosch & Partner GmbH

Pettenkoferstraße 24
80336 München
Lortzingstr. 1
30177 Hannover

Projektleitung:

Dipl.-Ing. Grisca Löwe
Dipl.-Ing. Christian Skublics

Bearbeitung:

Dipl.-Ing. Juliane Kurmann
M. Sc. Shauna Grassmann
M. Sc. Andrea Eberhardt



Dr. Dieter Günnewig
(Bosch & Partner GmbH)

Inhaltsverzeichnis

Seite

1	Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation.....	1
2	Kompensationsbedarf und -umfang nach BayKompV	14
2.1	Kompensationsbedarf für die flächenbezogen bewertbaren Merkmale und Ausprägungen des Schutzguts Arten und Lebensräume (§ 7 Abs. 2 Satz 1 BayKompV).....	14
2.2	Kompensationsumfang der Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen für das Schutzgut Arten und Lebensräume in Wertpunkten (WP)	19

1 Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation

Betroffene Funktionen:

B: Flächenbezogen bewertbare Merkmale und Ausprägungen des Schutzgutes Arten und Lebensräume (§ 5 Abs. 3 Satz 1 Nr. 1 BayKompV);

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).¹*

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

ergänzende Tabellenerläuterung

n.q. = nicht quantifizierbar

1 *kursiv* = beim vorliegenden Vorhaben keine planungsrelevante Funktion

2 V = Versiegelung, U = Überbauung, B = Betriebsbedingte Wirkungen, Z = Zeitlich vorübergehende Flächeninanspruchnahme,
 K = Verkleinerung / Isolation, L = Entlastung, S = Entsiegelung

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation			
Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Staatliches Bauamt Würzburg	Bezugsraum
B19 Ortsumgehung Giebelstadt - Euerhausen	Bayern		gesamtes Untersuchungsgebiet
Vermiedene Beeinträchtigungen		zugeordnete Maßnahmen	
Schädigung / Verlust des Oberbodens, bzw. der belebten Bodenschicht, Verlust der ursprünglichen Bodenfunktion		<ul style="list-style-type: none"> •1.1 V Einrichten einer Umweltbaubegleitung für die Dauer der Bauphase •1.2 V Räumliche Begrenzung des Baubetriebes, Schutz von Gehölzen und Schutz von Empfindlichen Flächen •1.3 V Schutz des Bodens 	

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation			
Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Staatliches Bauamt Würzburg	Bezugsraum
B19 Ortsumgehung Giebelstadt - Euerhausen	Bayern		gesamtes Untersuchungsgebiet
Vermiedene Beeinträchtigungen		zugeordnete Maßnahmen	
Baubedingte Verluste wertvoller Biotoptypen sowie Einzelbäumen und Gehölzbeständen		1.1 V Einrichten einer Umweltbaubegleitung für die Dauer der Bauphase 1.2 V Räumliche Begrenzung des Baubetriebes, Schutz von Gehölzen und Schutz von Empfindlichen Flächen	
Beeinträchtigungen von Fließgewässern, Änderungen des Wasserstands, Verfüllung von Grabenabschnitten		1.1 V Einrichten einer Umweltbaubegleitung für die Dauer der Bauphase 1.4 V Schutz von Gewässern	
Kollisionsbedingte Individuenverluste und Individuenverluste von Fledermäusen im Zuge der Baufeldräumung und der Bautätigkeiten, von Brutvögeln am Nest bzw. Jungvögeln im Zuge der Baufeldräumung, von Individuen der Zauneidechse im Zuge der Baufeldräumung, von Amphibien während der Bauphase		1.1 V Einrichten einer Umweltbaubegleitung für die Dauer der Bauphase 1.5 V Schutz von Tieren durch Bauzeitenregelung 1.6 V Baukonzeption mit spezieller Berücksichtigung der Bedürfnisse der Wiesenweihe 1.7 V Schutz von Vögeln durch Verhinderung einer Wiederbesiedlung des Baufeldes 1.8 V Kontrolle von Höhlenbäumen auf Fledermausbesatz 1.9 V Kontrolle von Habitaten des Feldhamsters 1.10 V Kontrolle von Lebensräumen sonstiger Arten 1.11 V Anlage von Amphibien-/ Reptilienschutzzäunen während der Bauphase	
Verstärkung der Barrierewirkung der Ortsumgehung / Zerschneidung faunistischer Funktionsbeziehungen für Fledermäuse, für den Feldhamster und weitere bodengebundene Tiere		2.1 V Fledermausgerechte Gestaltung von Gewässerunterführungen	

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation			
Projektbezeichnung	Vorhabenträger		Bezugsraum
B19 Ortsumgehung Giebelstadt - Euerhausen	Bayern	Staatliches Bauamt Würzburg	gesamtes Untersuchungsgebiet
Vermiedene Beeinträchtigungen		zugeordnete Maßnahmen	
		2.2 V Feldhamstergerechte Gestaltung von Gewässerunterführungen und Brückenbauwerken 2.3 V Feldhamstergerechte Kleintierdurchlässe im Zuge der B 19, der Wü 46 und der St 2270 2.4 V Anlage von Leit- und Sperreinrichtungen für den Feldhamster 3.4 V Anlage und Entwicklung artenreicher Säume und Blühstreifen	
Kollision von Fledermäusen, Vögeln, Feldhamster, weitere Kleinsäuger, Amphibien und Reptilien mit dem fließenden Verkehr		3.1 V Anlage von Gehölzpflanzungen zur Reduzierung des Kollisionsrisikos für Vögel 3.2 V Anlage von Gehölzpflanzungen zur Reduzierung des Kollisionsrisikos für Fledermäuse 3.3 V Anlage von Gehölzpflanzungen als Leitstrukturen für Fledermäuse	

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation				
Projektbezeichnung	Vorhabenträger		Staatliches Bauamt Würzburg	Bezugsraum
B19 Ortsumgehung Giebelstadt - Euerhausen	Bayern			gesamtes Untersuchungsgebiet
maßgebliche Konflikte (betroffene maßgebliche Funktionen)		Dimension, Umfang ² (ha)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Kompensation- sumfang (ha)
BIOTOPFUNKTION (B)				
Konflikt B 1:			Wiederherstellung naturhaushaltlicher Funktionen (Biotopfunktion, Lebensraumfunktion) im Umfeld von Fließgewässern	
Baubedingter Verlust von Fließgewässern mit hoher Bedeutung				
• Mäßig veränderte Fließgewässer (F14-FW00BK)	Z	0,01	5.1 ACEF Anlage von gewässerbegleitenden Gehölzbeständen	0,48
Konflikt B 2:			Wiederherstellung naturhaushaltlicher Funktionen (Biotopfunktion, Lebensraumfunktion) im Umfeld von Fließgewässern	
Anlage- und baubedingter Verlust sowie betriebsbedingte Beeinträchtigungen von gewässerbegleitenden Wäldern mit hoher Bedeutung				
• Sonstige gewässerbegleitende Wälder, mittlere Ausprägung (L542-WN00BK)	U	<0,01	4.6 A Rückbau / Entsiegelung von Verkehrsflächen im Zuge der B 19 und Anlage von artenreichen Säumen	0,76
	Z	<0,01	5.1 ACEF Anlage von gewässerbegleitenden Gehölzbeständen	0,48
• Sonstige gewässerbegleitende Wälder, alte Ausprägung (L543-WN00BK)	U	0,02	5.2 ACEF Entwicklung von Extensivgrünland	1,71
	B	0,05	5.3 ACEF Anlage von Strauchinseln auf extensivem Grünland	0,04
	Z	0,02	6.1 A Anlage von Gehölzbeständen	0,59
			6.2 A Anlage und Entwicklung artenreicher Säume und Staudenfluren frischer bis mäßig trockener Standorte	0,37
			7.1 ACEF Anlage von dichten Gehölzbeständen	0,34
			7.2 ACEF Anlage von lichten Gehölzbeständen	0,35
			7.3 ACEF Anlage und Entwicklung von Extensivgrünland	1,53

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation				
Projektbezeichnung	Vorhabenträger		Staatliches Bauamt Würzburg	Bezugsraum
B19 Ortsumgehung Giebelstadt - Euerhausen	Bayern			gesamtes Untersuchungsgebiet
maßgebliche Konflikte (betroffene maßgebliche Funktionen)		Dimension, Umfang ² (ha)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Kompensationsumfang (ha)
Konflikt B 3:			Wiederherstellung naturhaushaltlicher Funktionen (Biotopfunktion, Lebensraumfunktion) gehölzgeprägter Strukturen	
Anlage- und baubedingter Verlust sowie betriebsbedingte Beeinträchtigungen von Feldgehölzen und Einzelbäumen mit hoher Bedeutung				
<ul style="list-style-type: none"> Feldgehölze mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, alte Ausprägung (B213-WO00BK) 		V 0,04	4.2 A Einzelbaumpflanzung und Anlage von Baumreihen	9 Stk.
		U 0,05	5.1 ACEF Anlage von gewässerbegleitenden Gehölzbeständen	0,48
		B 0,40	5.3 ACEF Anlage von Strauchinseln auf extensivem Grünland	0,04
		Z <0,01	6.1 A Anlage von Gehölzbeständen	0,59
<ul style="list-style-type: none"> Einzelbäume / Baumreihen / Baumgruppen mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, alte Ausprägung (B313) 		V <0,01	7.1 ACEF Anlage von dichten Gehölzbeständen	0,34
		U <0,01	7.2 ACEF Anlage von lichten Gehölzbeständen	0,35
		B 0,03		
		Z <0,01		
Konflikt B 4:			Wiederherstellung naturhaushaltlicher Funktionen (Biotopfunktion, Lebensraumfunktion) im Umfeld von Fließgewässern	
Anlage- und baubedingter Verlust sowie betriebsbedingte Beeinträchtigungen von Fließgewässern mit mittlerer Bedeutung				
<ul style="list-style-type: none"> Deutlich veränderte Fließgewässer (F13) 		V 0,04	5.1 ACEF Anlage von gewässerbegleitenden Gehölzbeständen	0,48
		U 0,09		
		B 0,08		

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation				
Projektbezeichnung	Vorhabenträger		Staatliches Bauamt Würzburg	Bezugsraum
B19 Ortsumgehung Giebelstadt - Euerhausen	Bayern			gesamtes Untersuchungsgebiet
maßgebliche Konflikte (betroffene maßgebliche Funktionen)		Dimension, Umfang ² (ha)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Kompensationsumfang (ha)
		Z 0,02		
		K <0,01		
Konflikt B 5:			Wiederherstellung naturhaushaltlicher Funktionen (Biotopfunktion, Lebensraumfunktion) gehölzgeprägter Strukturen	
Anlage- und baubedingter Verlust sowie betriebsbedingte Beeinträchtigungen von Feldgehölzen, Gebüsch, Hecken und Einzelbäumen mit mittlerer Bedeutung				
• Mesophile Gebüsch / Hecken (B112-WH00BK)	V	0,07	4.2 A Einzelbaumpflanzung und Anlage von Baumreihen	9 Stk.
	U	0,06	5.1 ACEF Anlage von gewässerbegleitenden Gehölzbeständen	0,48
	B	0,10	5.3 ACEF Anlage von Strauchinseln auf extensivem Grünland	0,04
	Z	0,01	6.1 A Anlage von Gehölzbeständen	0,59
	K	<0,01	7.1 ACEF Anlage von dichten Gehölzbeständen	0,34
• Gebüsch / Hecken stickstoffreicher, ruderaler Standorte (B116)	U	<0,01	7.2 ACEF Anlage von lichten Gehölzbeständen	0,35
	B	<0,01		
	Z	<0,01		
• Stark verbuschte Grünlandbrachen und initiales Gebüschstadium (B13)	B	0,09		
• Feldgehölze mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, mittlere Ausprägung (B212-WO00BK)	V	0,09		
	U	0,30		
	B	0,26		

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation			
Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Staatliches Bauamt Würzburg	Bezugsraum
B19 Ortsumgehung Giebelstadt - Euerhausen	Bayern		gesamtes Untersuchungsgebiet
maßgebliche Konflikte (betroffene maßgebliche Funktionen)	Dimension, Umfang ² (ha)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Kompensationsumfang (ha)
<ul style="list-style-type: none"> • Einzelbäume / Baumreihen / Baumgruppen mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, mittlere Ausprägung (B312) • Streuobstbestände im Komplex mit Äckern ohne oder mit standorttypischer Segetalvegetation, mittlere Ausprägung (B412) • Streuobstbestände im Komplex mit intensiv bis extensiv genutztem Grünland, junge Ausbildung (B431) • Streuobstbestände im Komplex mit intensiv bis extensiv genutztem Grünland, mittlere bis alte Ausbildung (B432) 	Z 0,08		
	K 0,03		
	V 0,01		
	U <0,01		
	B <0,01		
	Z <0,01		
	U <0,01		
	U <0,01		
	B 0,55		
	V 0,06		
	U 0,07		
	B 0,06		
Z 0,08			
K <0,01			

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation					
Projektbezeichnung	Vorhabenträger		Staatliches Bauamt Würzburg	Bezugsraum	
B19 Ortsumgehung Giebelstadt - Euerhausen	Bayern			gesamtes Untersuchungsgebiet	
maßgebliche Konflikte (betroffene maßgebliche Funktionen)		Dimension, Umfang ² (ha)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Kompensationsumfang (ha)	
Konflikt B 6:			Wiederherstellung naturhaushaltlicher Funktionen (Biotopfunktion, Lebensraumfunktion) offenlandgeprägter Strukturen		
Anlage- und baubedingter Verlust sowie betriebsbedingte Beeinträchtigungen von mäßig extensiv genutztem Grünland mit mittlerer Bedeutung					
<ul style="list-style-type: none"> Mäßig extensiv genutztes, artenarmes Grünland (G211) Mäßig extensiv bis extensiv genutztes Grünland, brachgefallen (G215) 	V	0,09	5.2 ACEF Entwicklung von Extensivgrünland	1,71	
	U	0,08	5.3 ACEF Anlage von Strauchinseln auf extensivem Grünland	0,04	
	B	0,09	6.2 A Anlage und Entwicklung artenreicher Säume und Staudenfluren frischer bis mäßig trockener Standorte	0,37	
	Z	<0,01	7.3 ACEF Anlage und Entwicklung von Extensivgrünland	1,53	
	U	0,03	8.1 ACEF Anlage von Luzernegrasstreifen	4,80,	
	B	0,26	8.2 ACEF Anlage von Blühstreifen	4,80	
	Z	<0,01	8.3 ACEF Anlage von Getreidestreifen	4,80	
	Konflikt B 7:			Wiederherstellung naturhaushaltlicher Funktionen (Biotopfunktion, Lebensraumfunktion) sonstiger Strukturen	
	Anlage- und baubedingter Verlust von sonstigen Biotop- und Nutzungstypen mit mittlerer Bedeutung				
<ul style="list-style-type: none"> Park- und Grünanlagen mit Baumbestand alter Ausprägung (P12) Gehölzbestände alter Ausprägung entlang von Verkehrsflächen (V52) 	V	<0,01	4.2 A Einzelbaumpflanzung und Anlage von Baumreihen	9 Stk.	
	V	<0,01	4.6 A Rückbau / Entsiegelung von Verkehrsflächen im Zuge der B 19 und Anlage von artenreichen Säumen	0,76	
	U	<0,01	5.1 ACEF Anlage von gewässerbegleitenden Gehölzbeständen	0,48	

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation					
Projektbezeichnung		Vorhabenträger		Staatliches Bauamt Würzburg	Bezugsraum
B19 Ortsumgehung Giebelstadt - Euerhausen		Bayern			gesamtes Untersuchungsgebiet
maßgebliche Konflikte (betroffene maßgebliche Funktionen)		Dimension, Umfang ² (ha)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen		Kompensation- sumfang (ha)
		Z <0,01	5.2 ACEF Entwicklung von Extensivgrünland		1,71
			5.3 ACEF Anlage von Strauchinseln auf extensivem Grünland		0,04
			6.1 A Anlage von Gehölzbeständen		0,59
			6.2 A Anlage und Entwicklung artenreicher Säume und Staudenfluren frischer bis mäßig trockener Standorte		0,37
			7.1 ACEF Anlage von dichten Gehölzbeständen		0,34
			7.2 ACEF Anlage von lichten Gehölzbeständen		0,35
			7.3 ACEF Anlage und Entwicklung von Extensivgrünland		1,53
			8.1 ACEF Anlage von Luzernegrassstreifen		4,80,
			8.2 ACEF Anlage von Blühstreifen		4,80
			8.3 ACEF Anlage von Getreidestreifen		4,80
Beeinträchtigungen gering bedeutender Biotoptypen: ¹					
<i>Die Beeinträchtigung von gering bedeutenden Biotoptypen stellt sich wie folgt dar:</i>					
• Intensiv bewirtschaftete Äcker ohne oder mit stark verarmter Segetalvegetation (A11)		V 10,67	Wiederherstellung naturhaushaltlicher Funktionen (allgemeine Leistungs- und Funktionsfähigkeit)		
• Bewirtschaftete Äcker mit standorttypischer Segetalvegetation (A12)		U <0,01	4.2 A Einzelbaumpflanzung und Anlage von Baumreihen		9 Stk.
		B 0,16	4.6 A Rückbau / Entsiegelung von Verkehrsflächen im Zuge der B 19 und Anlage von artenreichen Säumen		0,76
			5.1 ACEF Anlage von gewässerbegleitenden Gehölzbeständen		0,48

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation			
Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Staatliches Bauamt Würzburg	Bezugsraum
B19 Ortsumgehung Giebelstadt - Euerhausen	Bayern		gesamtes Untersuchungsgebiet
maßgebliche Konflikte (betroffene maßgebliche Funktionen)	Dimension, Umfang ² (ha)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Kompensation- umfang (ha)
• Gräben, naturfern (F211)	Z <0,01	5.2 ACEF Entwicklung von Extensivgrünland	1,71
	V <0,01	5.3 ACEF Anlage von Strauchinseln auf extensivem Grünland	0,04
	U <0,01	6.1 A Anlage von Gehölzbeständen	0,59
• Intensivgrünland (genutzt) (G11)	B 0,02	6.2 A Anlage und Entwicklung artenreicher Säume und Staudenfluren frischer bis mäßig trockener Standorte	0,37
	Z <0,01	7.1 ACEF Anlage von dichten Gehölzbeständen	0,34
	V 0,09	7.2 ACEF Anlage von lichten Gehölzbeständen	0,35
• Artenarme Säume und Staudenfluren (K11)	V 0,02	7.3 ACEF Anlage und Entwicklung von Extensivgrünland	1,53
	U 0,05	8.1 ACEF Anlage von Luzernegrasstreifen	4,80,
	B <0,01	8.2 ACEF Anlage von Blühstreifen	4,80
• Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, unbefestigt, nicht bewachsen (V331)	Z <0,01	8.3 ACEF Anlage von Getreidestreifen	4,80
	V <0,01		
	V 0,97		
• Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, unbefestigt, bewachsen (V332)	V 0,97		
• Grünflächen und Gehölzbestände junger bis mittlerer Ausprägung entlang von Verkehrsflächen (V51)	V 1,49		
• Dorf-, Kleinsiedlungs- und Wohngebiete (X11)	V 0,5		
• Misch- und Kerngebiete (X12)	V 0,07		
• Einzelgebäude im Außenbereich (X132)	V <0,01		

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation			
Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Staatliches Bauamt Würzburg	Bezugsraum
B19 Ortsumgehung Giebelstadt - Euerhausen	Bayern		gesamtes Untersuchungsgebiet
maßgebliche Konflikte (betroffene maßgebliche Funktionen)	Dimension, Umfang ² (ha)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Kompensationsumfang (ha)
Gesamtsumme Eingriff Biotoptypen	V 14,21		
	U 0,81		
	B 2,16		
	Z 0,26		
	K 0,03		
	Σ 17,47		
HABITATFUNKTION (B)			
Konflikt H 1:			
Verlust von drei Revieren und Störung von einem Revier der Dorngrasmücke	4 Stk.	Lebensraumoptimierung für Gehölzbrüter im Bereich Dreibrunnenbach (Komplex 5)	
Störung von einem Revier des Feldsperlings	1 Stk.	5.1 ACEF Anlage von gewässerbegleitenden Gehölzbeständen	0,48
Störung von zwei Revieren und Verlust von zwei Revieren der Goldammer	4 Stk.	5.2 ACEF Entwicklung von Extensivgrünland	1,71
Störung von einem Revier des Kuckucks	1 Stk.	5.3 ACEF Anlage von Strauchinseln auf extensivem Grünland	0,04
Verlust von einem Revier und Störung von einem Revier der Nachtigall	2 Stk.	Lebensraumoptimierung für Gehölzbrüter im Bereich Mausbrunnen (Komplex 7)	
Störung von einem Revier des Wanderfalken	1 Stk.	7.1 ACEF Anlage von dichten Gehölzbeständen	0,34

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation			
Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Staatliches Bauamt Würzburg	Bezugsraum
B19 Ortsumgehung Giebelstadt - Euerhausen	Bayern		gesamtes Untersuchungsgebiet
maßgebliche Konflikte (betroffene maßgebliche Funktionen)	Dimension, Umfang² (ha)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Kompensationsumfang (ha)
Verlust von zwei Revieren und Störung von neun Revieren der Feldlerche Störung von einem Revier der Grauammer Störung von zwei Revieren und Verlust von zwei Revieren des Rebhuhns Störung von einem Revier der Wachtel Störung von zwei Revieren und Verlust von einem Revier der Wiesenschafstelze Verlust von Offenlandflächen, die sich als Wiesenweihen-Lebensraum eignen	11 Stk.	7.2 ACEF Anlage von lichten Gehölzbeständen	0,35
	1 Stk.	7.3 ACEF Anlage und Entwicklung von Extensivgrünland	1,53
	4 Stk.	PIK nach dem 3-Streifen-Modell (Komplex 8)	
	1 Stk.	8.1 ACEF Anlage von Luzernegrasstreifen	4,80
	3 Stk.	8.2 ACEF Anlage von Blühstreifen	4,80
	3 Stk.	8.3 ACEF Anlage von Getreidestreifen	4,80
	3 Stk.	8.4 ACEF Berücksichtigung der Bedürfnisse von Feldlerche und Grauammer	-
9,60 ha			
Konflikt H 2:			
Bau- und anlagebedingte Störung und Schädigung von insgesamt bis zu 24 nachgewiesenen Fortpflanzungs- und Ruhestätten des Feldhamsters	24 Stk.	PIK nach dem 3-Streifen-Modell (Komplex 8)	
Anlagebedingter dauerhafter Verlust von für den Feldhamster geeigneten Lebensräumen	27,50 ha	8.1 ACEF Anlage von Luzernegrasstreifen	4,80
		8.2 ACEF Anlage von Blühstreifen	4,80
		8.3 ACEF Anlage von Getreidestreifen	4,80

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation				
Projektbezeichnung	Vorhabenträger		Staatliches Bauamt Würzburg	Bezugsraum
B19 Ortsumgehung Giebelstadt - Euerhausen	Bayern			gesamtes Untersuchungsgebiet
maßgebliche Konflikte (betroffene maßgebliche Funktionen)		Dimension, Umfang ² (ha)	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Kompensationsumfang (ha)
Konflikt H 3:				
Lebensraumzerschneidung durch anlage- und baubedingte Barriere- und Zerschneidungswirkungen i. V. m.		n.q.	Maßnahmenkomplex 2 - Naturschutzfachlich begründete Bauwerke und Anforderungen an die Bauwerksgestaltung	n.q.
einer erhöhten Mortalität durch verkehrsbedingte Tierkollisionen (Vögel, Feldhamster, Fledermäuse)		n.q.	Maßnahmenkomplex 3 - Trassennahe Pflanzmaßnahmen mit faunistischer Leit- und Sperrfunktion	n.q.
sowie ggf. Eingriffe in Gehölzstrukturen, die für Fledermäuse Habitatpotenzial darstellen können		n.q.	Maßnahmenkomplex 1 - Maßnahmen zur Vermeidung baubedingter Beeinträchtigungen	n.q.

2 Kompensationsbedarf und -umfang nach BayKompV

2.1 Kompensationsbedarf für die flächenbezogen bewertbaren Merkmale und Ausprägungen des Schutzguts Arten und Lebensräume (§ 7 Abs. 2 Satz 1 BayKompV)

Betroffene Biotop-/Nutzungstypen		Bewertung in Wertpunkten ¹⁾	Vorhabens- bezogene Wirkung ²⁾	Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabenbezogenen Wirkungen)	Be- troffene Fläche (m ²)	Kompensati- onsbedarf in Wertpunkten
Code	Bezeichnung					
Fließgewässer						
F13	Deutlich veränderte Fließgewässer	7(-)	L	-1	534	-534
		8	V	1	369	2.952
			U	0,7	896	5.020
			B	0,4	819	2.621
			Z	0,4	174	557
			K	0,7	9	50
F14- FW00B K	Mäßig veränderte Fließgewässer	12	Z	0,4	36	173
F211	Gräben, naturfern	5	V	1	36	180
			U	0,7	70	246
			B	0,4	231	462
			Z	0,4	4	8
Äcker/Felder						
A11	Intensiv bewirtschaftete Äcker ohne oder mit stark verarmter Segetalvegetation	2	V	1	106.714	213.428
A12	Bewirtschaftete Äcker mit standorttypischer Segetalvegetation	4	U	0,7	39	109
			B	0,4	1.595	2.553
			Z	0,4	4	6
Grünland						
G11	Intensivgrünland (genutzt)	3	V	1	918	2.754
G211	Mäßig extensiv genutztes, artenarmes Grünland	6	V	1	912	5.472
			U	0,7	767	3.223
			B	0,4	897	2.153
			Z	0,4	74	177
G215	Mäßig extensiv bis extensiv genutztes Grünland, brachgefallen	7	U	0,7	347	1.701
			B	0,4	2.557	7.160

Betroffene Biotop-/Nutzungstypen		Bewertung in Wertpunkten ¹⁾	Vorhabens- bezogene Wirkung ²⁾	Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabenbezogenen Wirkungen)	Betroffene Fläche (m ²)	Kompensationsbedarf in Wertpunkten
Code	Bezeichnung					
			Z	0,4	88	247
Ufersäume, Säume, Ruderal- und Staudenfluren (Gras- und Krautfluren)						
K11	Artenarme Säume und Staudenfluren	4	V	1	158	632
			U	0,7	501	1.404
			B	0,4	75	119
			Z	0,4	94	150
Feldgehölze, Hecken, Gebüsche, Gehölzkulturen						
B112- WH00B K	Mesophile Gebüsche / Hecken	9(-)	V	1	712	6.408
			U	0,7	541	3.410
			Z	0,4	8	29
			K	0,7	9	57
			L	-1	295	-295
		10	V	1	5	50
			U	0,7	46	322
			B	0,4	955	3.820
			Z	0,4	100	400
			K	0,7	1	7
B112- WI00BK	Mesophile Gebüsche / Hecken	9(-)	L	-1	357	-357
B116	Gebüsche / Hecken stickstoffreicher, ruderaler Standorte	7	U	0,7	50	246
			B	0,4	1	3
			Z	0,4	22	62
B13	Stark verbuschte Grünlandbrachen und initiales Gebüschstadium	6	B	0,4	886	2.126
B212- WN00B K	Feldgehölze mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, mittlere Ausprägung	9(-)	L	-1	534	-534
B212- WO00B K	Feldgehölze mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, mittlere Ausprägung	10	V	1	912	9.120
			U	0,7	3.037	21.259
			B	0,4	2.550	10.200
			Z	0,4	813	3.252
			K	0,7	260	1.820
B213- WN00B K	Feldgehölze mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, alte Ausprägung	11(-)	L	-1	1.192	-1.192

Betroffene Biotop-/Nutzungstypen		Bewertung in Wertpunkten ¹⁾	Vorhabensbezogene Wirkung ²⁾	Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabenbezogenen Wirkungen)	Betroffene Fläche (m ²)	Kompensationsbedarf in Wertpunkten
Code	Bezeichnung					
B213-WO00BK	Feldgehölze mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, alte Ausprägung	12	V	1	371	4.452
			U	1	548	6.576
			B	0,4	3.977	19.089
			Z	0,4	94	451
B312	Einzelbäume / Baumreihen / Baumgruppen mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, mittlere Ausprägung	8(-)	V	1	87	696
			U	0,7	41	230
			Z	0,4	5	16
			L	-1	706	-706
		9	V	1	26	234
			U	0,7	51	321
B313	Einzelbäume / Baumreihen / Baumgruppen mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, alte Ausprägung	11(-)	V	1	2	22
			U	1	19	209
			Z	0,4	69	304
			L	-1	55	-55
		12	B	0,4	290	1.392
B412	Streuobstbestände im Komplex mit Äckern ohne oder mit standorttypischer Segetalvegetation, mittler Ausprägung	7(-)	U	0,7	55	269
B431	Streuobstbestände im Komplex mit intensiv bis extensiv genutztem Grünland, junge Ausbildung	7(-)	U	0,7	3	15
			L	-1	979	-979
		8	U	0,7	44	246
			B	0,4	5.485	17.552
B432	Streuobstbestände im Komplex mit intensiv bis extensiv genutztem Grünland, mittlere bis alte Ausbildung	9(-)	V	1	123	1.107
			U	0,7	138	869
			Z	0,4	422	1.519
			L	-1	4.390	-4.390
		10	V	1	455	4.550
			U	0,7	576	4.032
			B	0,4	554	2.216
			Z	0,4	337	1.348
			K	0,7	63	441

Betroffene Biotop-/Nutzungstypen		Bewertung in Wertpunkten ¹⁾	Vorhabens- bezogene Wirkung ²⁾	Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabenbezogenen Wirkungen)	Betroffene Fläche (m ²)	Kompensationsbedarf in Wertpunkten
Code	Bezeichnung					
Laub(misch)wälder						
L542- WN00B K	Sonstige gewässerbegleitende Wälder, mittlere Ausprägung	10(-)	L	-1	256	-256
		11	U	1	23	253
			Z	0,4	48	212
L543- WN00B K	Sonstige gewässerbegleitende Wälder, alte Ausprägung	12(-)	Z	0,4	6	28
			L	-1	1.097	-1.097
		13	U	1	177	2.301
			B	0,4	742	3.858
Z	0,4	183	951			
Freiflächen des Siedlungsbereichs						
P12	Park- und Grünanlagen mit Baumbestand alter Ausprägung	9(-)	V	1	0	0
			L	-1	3.064	-3.064
Siedlungsbereich, Industrie-, Gewerbe- und Sondergebiete						
X11	Dorf-, Kleinsiedlungs- und Wohngebiete	2	V	1	4.950	9.900
X12	Misch- und Kerngebiete	1	V	1	657	657
X132	Einzelgebäude im Außenbereich	1	V	1	12	12
Verkehrsflächen						
V11	Verkehrsflächen des Straßen- und Flugverkehrs, versiegelt	0	S	-1	6.807	-12.741
V31	Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, versiegelt	0	S	-1	384	-1.122
V32	Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, befestigt	1	S	-1	78	0
V331	Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, unbefestigt, nicht bewachsen	2	V	1	25	50
V332	Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, unbefestigt, bewachsen	3	V	1	9.732	29.196
V51	Grünflächen und Gehölzbestände junger bis mittlerer Ausprägung entlang von Verkehrsflächen	3	V	1	14.896	44.688
V52	Gehölzbestände alter Ausprägung entlang von Verkehrsflächen	6(-)	V	1	1	6
			U	0,7	39	165
			Z	0,4	3	7
			L	-1	2.006	-2.006
		7	V	1	0	0
			U	0,7	60	294
Summe Kompensationsbedarf für die flächenbezogen bewertbaren Merkmale und Ausprägungen des Schutzgutes Arten und Lebensräume in Wertpunkten					197.415	447.554

-
- 1) Gleiche Biotop-/Nutzungstypen mit unterschiedlicher Bewertung in Wertpunkten werden gesondert aufgeführt. Die Berücksichtigung der Vorbelastung straßennaher Kompensationsflächen entspr. der Vollzugshinweise Straßenbau, zu § 8 Abs. 1, ist 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 **V**erkleinerung/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 **EntL**astung bisher von betriebsbedingten Wirkungen belastete Fläche
 - S **EntS**iegelung mit Folgenutzung „keine Kompensationsmaßnahme“ (in Spalte „Betroffene Biotop-/Nutzungstypen“ ist der Zieltyp nach Entsiegelung angegeben.)

2.2 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
4.6 A	O7	Bauflächen und Baustelleneinrichtungsf lächen (Rohbodenstandorte)	1	K132	Artenreiche Säume und Staudenfluren frischer bis mäßig trockener Standorte	7	0	398	5(-)	1.990
								5566	6	33.396
				A11	Intensiv bewirtschaftete Äcker ohne oder mit stark verarmter Segetalvegetation	2	0	1.632	1	1.632
5.1 ACEF	G11	Intensivgrünland (genutzt)	3	B212	Feldgehölze mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, mittlere Ausprägung	10	0	4.641	7	32.487
5.2 ACEF	G11	Intensivgrünland (genutzt)	3	G212	Mäßig extensiv genutztes, artenreiches Grünland	8	0	17.011	5	85.055
	V332	Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, bewachsen	3				0	60	5	300
5.3 ACEF	G11	Intensivgrünland (genutzt)	3	B112	Mesophiles Gebüsch / Hecken	10	0	364	7	2.548
6.1 A	K11	Artenarme Säume und Staudenfluren	4	B212	Feldgehölze mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, mittlere Ausprägung	10	0	199	6	1.194
	O7	Bauflächen und Baustelleneinrichtungsf lächen (Rohbodenstandorte)	1				0	1542	9	13.878
	V51	Grünflächen und Gehölzbestände junger bis mittlerer Ausprägung entlang von Verkehrsflächen	3				0	3.623	7	25.361
	V52	Gehölzbestände alter Ausprägung entlang von Verkehrsflächen	7				0	489	3	1.467
6.2 A	K11	Artenarme Säume und Staudenfluren	4	K132		8	0	349	4	1.396

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
	O7	Bauflächen und Baustelleneinrichtungsflächen (Rohbodenstandorte)	1		Artenreiche Säume und Staudenfluren frischer bis mäßig trockener Standorte		0	395	7	2.765
	V51	Grünflächen und Gehölzbestände junger bis mittlerer Ausprägung entlang von Verkehrsflächen	3				0	2.722	5	13.610
	V52	Gehölzbestände alter Ausprägung entlang von Verkehrsflächen	7				0	197	1	197
7.1 ACEF	A11	Intensiv bewirtschaftete Äcker ohne oder mit stark verarmter Segetalvegetation	2	B212	Feldgehölze mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, mittlere Ausprägung	10	0	3.344	8	26.752
7.2 ACEF	A11	Intensiv bewirtschaftete Äcker ohne oder mit stark verarmter Segetalvegetation	2	B112	Mesophiles Gebüsche / Hecken	10	0	3.500	8	28.000
7.3 ACEF	A11	Intensiv bewirtschaftete Äcker ohne oder mit stark verarmter Segetalvegetation	2	G212	Mäßig extensiv genutztes, artenreiches Grünland	8	0	15.284	6	91.704
8.1 ACEF	A11	Intensiv bewirtschaftete Äcker ohne oder mit stark verarmter Segetalvegetation	2	A12	Bewirtschaftete Äcker mit standorttypischer Segetalvegetation	4	0	48.000	2	96.000
8.2 ACEF	A11	Intensiv bewirtschaftete Äcker ohne oder mit stark verarmter Segetalvegetation	2	A2	Ackerbrachen	5	0	48.000	3	144.000
8.3 ACEF	A11	Intensiv bewirtschaftete Äcker ohne oder mit stark verarmter Segetalvegetation	2	A12	Bewirtschaftete Äcker mit standorttypischer Segetalvegetation	4	0	48.000	2	96.000
Summe Kompensationsumfang der Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen für das Schutzgut Arten und Lebensräume in Wertpunkten										689.994

-
- 1) Gleiche Biotop-/Nutzungstypen mit unterschiedlicher Bewertung in Wertpunkten werden gesondert aufgeführt.
 - 2) Die Berücksichtigung der Vorbelastung (Ausgangszustand) bzw. der zukünftigen Belastung (Prognosezustand) straßennaher Kompensationsflächen entspr. der Vollzugshinweise Straßenbau, zu § 8 Abs. 1, ist mit „-“ gekennzeichnet
 - 3) Für die Bereiche, die bereits im Ist-Zustand Teil der Wasserfläche sind, wird nur eine Aufwertung um einen Wertpunkt angesetzt.
 - 4) Für die Aufforstungsbereiche wurde ein Abschlag von einem Wertpunkt vorgenommen, da von einem Entwicklungszeitraum von über 25 Jahren ausgegangen wird.