


Staatliches Bauamt Weilheim
Straße/ Abschnittsnummer/ Station: B2/ Abs.700 St.0,000 – Abs.730 St.1,052
<b>Bundesstraße 2 Garmisch-Partenkirchen – München</b> <b>Ausbau Wielenbach - Pähl</b>
PROJIS-Nr.:

für  
Bau-km 0+000 – 2+450

## Feststellungsentwurf

### **Landschaftspflegerischer Begleitplan** **-Tabellarische Gegenüberstellung von** **Eingriff und Kompensation-**

Aufgestellt: Staatliches Bauamt Weilheim  Weilheim, den 10.04.2019	

## **Bundesstraße 2 Garmisch-Partenkirchen - München Ausbau Wielenbach - Pähl**

Bau-km 0+000 bis 2+450

Abschnitt 700 - 730, Station 0,000 – 1,052

### **Landschaftspflegerischer Begleitplan -Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation-**

Fassung vom 10.04.2019

#### **Auftraggeber:**

Staatliches Bauamt Weilheim  
Münchener Straße 39  
82362 Weilheim / Obb.

#### **Auftragnehmer:**



**Narr Rist Türk**  
Landschaftsarchitekten BDLA  
Stadtplaner und Ingenieure

Isarstraße 9 85417 Marzling  
Telefon: 08161 – 9 89 28-0  
Telefax: 08161 – 9 89 28-99  
Email: [nrt@nrt-la.de](mailto:nrt@nrt-la.de)  
Internet: [www.nrt-la.de](http://www.nrt-la.de)

#### **Bearbeitung:**

Dipl.-Ing. (FH) D. Narr  
M.Sc. (TUM) K. Haslberger  
Dipl.-Ing. (FH) M. Weimer

#### **Geländearbeiten und faunistischer Fachbeitrag:**

Dipl. Ing. (FH) E. Schraml  
Dipl. Ing. (FH) H. Lichti  
Dipl. Ing. (FH) M. Weimer  
Staatl. gepr. Forstingenieur (FH) T. Treitz

## 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 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).

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

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation				
Projektbezeichnung	Vorhabenträger		Bezugsraum 1	
B 2 – Ausbau Wielenbach - Pähl	Bayern		Staatliches Bauamt Weilheim	
			Kinsch- und Windachbach mit Begleitstrukturen	
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang*	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen		Kompensationsumfang
<b>Biotopfunktion (1 B)</b>		<b>Ziel:</b>		
- Verlust bzw. mittelbare Beeinträchtigung der Biotopfunktion von kurz- bis mittelfristig wiederherstellbaren BNT (Biotop- und Nutzungstypen) durch bauzeitliche Flächeninanspruchnahme, Überbauung oder Versiegelung	2.666 m <sup>2</sup>	<b>Maßnahmen:</b>		
- Verlust bzw. mittelbare Beeinträchtigung der Biotopfunktion von langfristig wiederherstellbaren BNT durch bauzeitliche Flächeninanspruchnahme, Überbauung oder Versiegelung	2.126 m <sup>2</sup>	- Schutz angrenzender ökologisch bedeutsamer Flächen und Strukturen (2 V)		Einzelbaumschutz 45 St.
- <u>Entlastung</u> von langfristig wiederherstellbaren BNT von bisher betriebsbedingten Wirkungen	209 m <sup>2</sup>	- Im gesamten Baufeld ist der Boden durch schonenden Umgang, getrennte und fachgerechte Lagerung und die Wiederherstellung eines natürlichen Bodenprofils zu schützen (6 V)		Schutzzaun 1.200 m <sup>2</sup> n.q.
- <u>Belastung</u> von kurz – bis mittelfristig wiederherstellbaren BNT von neuen betriebsbedingten Wirkungen	53 m <sup>2</sup>	- Komplex: Anlage naturnaher Gras- und Krautstrukturen auf Straßennebenflächen (1 G)		51.426 m <sup>2</sup>
- <u>Belastung</u> von langfristig wiederherstellbaren BNT von neuen betriebsbedingten Wirkungen	40 m <sup>2</sup>	- Komplex: Wiederherstellung temporär genutzter Flächen (4 G)		80.035 m <sup>2</sup>
		- Komplex: Entwicklung einer Extensivwiese mit naturnahen Gehölzstrukturen (1 A)		25.862 m <sup>2</sup>
		- Komplex: Entwicklung eines mageren Altgrasbestandes (2 A)		1.630 m <sup>2</sup>

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation				
Projektbezeichnung	Vorhabenträger		Bezugsraum 1	
B 2 – Ausbau Wielenbach - Pähl	Bayern		Staatliches Bauamt Weilheim Kinsch- und Windachbach mit Begleitstrukturen	
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang*	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen		Kompensationsumfang
		- Komplex: Entwicklung einer Weichholzaue (3 A)		8.122 m²
<b>Habitatfunktion (1 H)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gefahr der baubedingten Störung oder Tötung von Niststandorten, Jungtieren und wenig mobilen Entwicklungsformen und Arten durch Baumfällarbeiten und Gehölzschnittmaßnahmen und sonstiger Baumaßnahmen</li> <li>- Kleinflächiger Verlust von Flächen Leitlinien- und Verbundachsenfunktion (Wald-/Gehölzflächen) von Fledermäusen durch bauzeitliche Flächeninanspruchnahme</li> <li>- Gefahr der Beeinträchtigung von Arten durch baubedingte Stoffeinträge ins Gewässer</li> <li>- Verlust eines Höhlenbaumes</li> </ul>		<b>Ziel:</b> Vermeidung der Tötung und Störung von Tieren während der Bauphase, Schutz der angrenzenden wertvollen Lebensräume von Pflanzen und Tieren  <b>Maßnahmen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Begrenzung der Zeiten für Baumfällarbeiten, Gehölzschnittmaßnahmen, Gebäudeabriss, Bachverrohrung und Einsatz höher aufragender Geräte (1 V)</li> <li>- Schutz angrenzender ökologisch bedeutsamer Flächen und Strukturen (2 V)</li> <li>- Schutz der Oberflächengewässer und des Grundwassers in der Bauphase (3 V)</li> <li>- Vermeidung möglicher Lockeffekte auf Reptilien in den Baustellenbereichen (7 V)</li> <li>- Erhalt oder Wiederherstellung der Funktionsfähigkeit von Leitstrukturen und Querungsmöglichkeiten (8 V)</li> <li>- Vermeidung möglicher Lockeffekte für Amphibien in den Baustellenbereichen (9 V)</li> <li>- Komplex: Wiederherstellung temporär genutzter Flächen (4 G)</li> <li>- Anlage von Landbermen (5 G)</li> <li>- Komplex: Entwicklung einer Extensivwiese mit naturnahen</li> </ul>		n.q.  Einzelbaumschutz 45 St. Schutzzaun 1.200 m²  n.q.  n.q.  n.q.  n.q.  80.035 m² 2 Stück 25.862 m²

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation				
Projektbezeichnung	Vorhabenträger		Bezugsraum 1	
B 2 – Ausbau Wielenbach - Pähl	Bayern		Staatliches Bauamt Weilheim Kinsch- und Windachbach mit Begleitstrukturen	
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang*	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen		Kompensationsumfang
		Gehölzstrukturen (1 A)		8.122 m²
- Verlust von Lebensraum für den Feldsperling		- Komplex: Entwicklung einer Weichholzaue (3 A) - 5 ACEF Anbringung von Nisthilfen für den Feldsperling		3 Stück
<b>Wasserfunktion (1 W)</b> - Gefahr der baubedingten Stoffeinträge in wassersensiblen Bereichen des Kinsch- und Windachbaches	n.q.	<b>Ziel:</b> Vermeidung von Stoffeinträgen in wassersensible Bereiche während der Bauphase  <b>Maßnahmen:</b> - Schutz angrenzender ökologisch bedeutsamer Flächen und Strukturen (2 V)  - Schutz der Oberflächengewässer und des Grundwassers in der Bauphase (3 V) - Anlage von Regenrückhalteeinrichtungen (4 V) - Komplex: Wiederherstellung temporär genutzter Flächen (4 G) - Komplex: Entwicklung einer Extensivwiese mit naturnahen Gehölzstrukturen (1 A) - Komplex: Entwicklung einer Weichholzaue (3 A)		Einzelbaumschutz 45 St.  Schutzzaun 1.200 m² n.q.  2 Stück 80.035 m² 25.862 m² 8.122 m²
<b>Landschaftsfunktion (1 L)</b> - Beeinträchtigung von landschaftsbildprägenden Waldstrukturen	n.q.	<b>Ziel:</b> Schutz der angrenzenden wertvollen Strukturen sowie Einbindung der Bauwerke in die Landschaft		

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation				
Projektbezeichnung	Vorhabenträger		Bezugsraum 1	
B 2 – Ausbau Wielenbach - Pähl	Bayern	Staatliches Bauamt Weilheim	Kinsch- und Windachbach mit Begleitstrukturen	
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang*	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen		Kompensationsumfang
		<b>Maßnahmen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schutz angrenzender ökologisch bedeutsamer Flächen und Strukturen (2 V)</li> <li>- Komplex: Wiederherstellung temporär genutzter Flächen (4 G)</li> <li>- Komplex: Entwicklung einer Extensivwiese mit naturnahen Gehölzstrukturen (1 A)</li> <li>- Komplex: Entwicklung einer Weichholzaue (3 A)</li> </ul>		Einzelbaumschutz 45 St. Schutzzaun 1.200 m² 80.035 m² 25.862 m² 8.122 m²

\* in den Flächenangaben zu den maßgeblichen Konflikten sind nur die Flächengrößen berechnet, welche auch einen Kompensationsbedarf in Wertpunkten nach sich ziehen.

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation				
Projektbezeichnung	Vorhabenträger		Bezugsraum 2	
B 2 – Ausbau Wielenbach - Pähl	Bayern	Staatliches Bauamt Weilheim	Bahnlinie mit Begleitstrukturen	
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang*	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen		Kompensationsumfang
<b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b> Keine Beeinträchtigung planungsrelevanter Funktionen	-	-		-

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation				
Projektbezeichnung	Vorhabenträger		Bezugsraum 3	
B 2 – Ausbau Wielenbach - Pähl	Bayern	Staatliches Bauamt Weilheim	Waldflächen	
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang*	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen		Kompensationsumfang
<b>Biotopfunktion (3 B)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verlust bzw. mittelbare Beeinträchtigung der Biotopfunktion von kurz- bis mittelfristig wiederherstellbaren BNT (Biotop- und Nutzungstypen) durch bauzeitliche Flächeninanspruchnahme, Überbauung oder Versiegelung</li> <li>- Verlust bzw. mittelbare Beeinträchtigung der Biotopfunktion von langfristig wiederherstellbaren BNT durch bauzeitliche Flächeninanspruchnahme, Überbauung oder Versiegelung</li> <li>- <u>Entlastung</u> von kurz- bis mittelfristig wiederherstellbaren BNT von bisher betriebsbedingten Wirkungen</li> <li>- <u>Neuschaffung</u> von Biotopfunktion von kurzfristig wiederherstellbaren BNT durch Entsiegelung</li> </ul>	2.221 m <sup>2</sup>  882 m <sup>2</sup>  1.616 m <sup>2</sup>  918 m <sup>2</sup>	<b>Ziel:</b> Schutz der angrenzenden wertvollen Strukturen, Ausgleich der verlorenen Biotopfunktionen <b>Maßnahmen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schutz angrenzender ökologisch bedeutsamer Flächen und Strukturen (2 V)</li> <li>- Rückbau nicht mehr benötigter Straßeneinrichtungen (5 V)</li> <li>- Im gesamten Baufeld ist der Boden durch schonenden Umgang, getrennte und fachgerechte Lagerung und die Wiederherstellung eines natürlichen Bodenprofils zu schützen (6 V)</li> <li>- Komplex: Anlage naturnaher Gras- und Krautstrukturen auf Straßennebenflächen (1 G)</li> <li>- Pflanzung von Hochstämmen (2 G)</li> <li>- Komplex: Wiederherstellung temporär genutzter Flächen (4 G)</li> <li>- Komplex: Entwicklung einer Extensivwiese mit naturnahen Gehölzstrukturen (1 A)</li> <li>- Komplex: Entwicklung eines mageren Altgrasbestandes (2 A)</li> <li>- Komplex: Entwicklung einer Weichholzaue (3 A)</li> </ul>		Einzelbaumschutz 45 St. Schutzzaun 1.200 m <sup>2</sup> 7.300 m <sup>2</sup> n.q.  51.426 m <sup>2</sup>  135 Stück 80.035 m <sup>2</sup> 25.862 m <sup>2</sup>  1.630 m <sup>2</sup> 8.122 m <sup>2</sup>
<b>Habitatfunktion (3 H)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gefahr der baubedingten Störung oder Tötung von Niststandorten, Jungtieren und wenig mobilen Ent-</li> </ul>	n.q.	<b>Ziel:</b> Vermeidung der Tötung und Störung von Tieren während der Bauphase, Schutz der angrenzenden wertvollen Lebensräume		

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation				
Projektbezeichnung	Vorhabenträger		Bezugsraum 3	
B 2 – Ausbau Wielenbach - Pähl	Bayern		Staatliches Bauamt Weilheim Waldflächen	
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang*	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen		Kompensationsumfang
wicklungsformen und Arten durch Baumfällarbeiten und Gehölzschnittmaßnahmen - Verlust eines Höhlenbaumes		von Pflanzen und Tieren <b>Maßnahmen:</b> - Begrenzung der Zeiten für Baumfällarbeiten, Gehölzschnittmaßnahmen, Gebäudeabriss, Bachverrohrung und Einsatz höher aufragender Geräte (1 V) - Schutz angrenzender ökologisch bedeutsamer Flächen und Strukturen (2 V) - Vermeidung möglicher Lockeffekte auf Reptilien in den Baustellenbereichen (7 V) - Vermeidung möglicher Lockeffekte für Amphibien in den Baustellenbereichen (9 V) - Pflanzung von Hochstämmen (2 G) - Komplex: Wiederherstellung temporär genutzter Flächen (4 G) - Entwicklung einer Extensivwiese mit naturnahen Gehölzstrukturen (1 A) - Komplex: Entwicklung einer Weichholzaue (3 A)		n.q. Einzelbauschutz 45 St. Schutzzaun 1.200 m² n.q. n.q. 135 Stück 80.035 m² 25.862 m² 8.122 m²
<b>Landschaftsfunktion (3 L)</b> - Beeinträchtigung von landschaftsbildprägenden Waldstrukturen	n.q.	<b>Ziel:</b> Schutz der angrenzenden wertvollen Strukturen sowie Einbindung der Bauwerke in die Landschaft <b>Maßnahmen:</b> - Schutz angrenzender ökologisch bedeutsamer Flächen und Strukturen (2 V)		Einzelbaumschutz 45 St. Schutzzaun 1.200 m²



Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation				
Projektbezeichnung	Vorhabenträger		Bezugsraum 3	
B 2 – Ausbau Wielenbach - Pähl	Bayern	Staatliches Bauamt Weilheim	Waldflächen	
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang*	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen		Kompensationsumfang
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pflanzung von Hochstämmen (2 G)</li> <li>- Komplex: Wiederherstellung temporär genutzter Flächen (4 G)</li> <li>- Komplex: Entwicklung einer Extensivwiese mit naturnahen Gehölzstrukturen (1 A)</li> <li>- Komplex: Entwicklung einer Weichholzaue (3 A)</li> </ul>		135 Stück 80.035 m² 25.862 m² 8.122 m²

Seite 10

<b>Habitatfunktion (4 H)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gefahr der baubedingten Störung oder Tötung von Niststandorten, Jungtieren und wenig mobilen Entwicklungsformen und Arten durch Baumfällarbeiten, Gehölzschnittmaßnahmen und Gebäudeabbruch</li> <li>- Kleinflächiger Verlust von Flächen mit Leitlinien- und Verbundachsenfunktion (Wald-/Gehölzflächen) von Fledermäusen durch bauzeitliche Flächeninanspruchnahme</li> <li>- Verlust von Höhlenbäumen (11 Stück)</li> </ul>	n.q.	<b>Ziel:</b> Vermeidung der Tötung und Störung von Tieren während der Bauphase, Schutz der angrenzenden wertvollen Lebensräume von Pflanzen und Tieren  <b>Maßnahmen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Begrenzung der Zeiten für Baumfällarbeiten, Gehölzschnittmaßnahmen, Gebäudeabriss, Bachverrohrung und Einsatz höher aufragender Geräte (1 V)</li> <li>- Schutz angrenzender ökologisch bedeutsamer Flächen und Strukturen (2 V)</li> <li>- Vermeidung möglicher Lockeffekte auf Reptilien in den Baustellenbereichen (7 V)</li> <li>- Erhalt oder Wiederherstellung der Funktionsfähigkeit von Leitstrukturen und Quermöglichkeiten (8 V)</li> <li>- Schutz von Fledermäusen bei der Fällung von Quartierbäumen (10 V)</li> <li>- Vermeidung möglicher Lockeffekte für Amphibien in den Baustellenbereichen</li> <li>- Pflanzung von Hochstämmen (2 G)</li> <li>- Komplex: Anlage straßenbegleitender Gehölze (3 G)</li> <li>- Komplex: Wiederherstellung temporär genutzter Flächen (4 G)</li> <li>- Komplex: Entwicklung einer Extensivwiese mit naturnahen Gehölzstrukturen (1 A)</li> <li>- Komplex: Entwicklung einer Weichholzaue (3 A)</li> </ul>	n.q.  Einzelbaumschutz 45 St. Schutzzaun 1.200 m²  n.q.  n.q.  2 Stück  n.q.  135 Stück 6.738 m² 80.035 m² 25.862 m²  8.122 m²
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verlust von Lebensraum für Fledermausarten</li> </ul>	2 Höhlenbäume (Nr. 32,37)  1 Spaltenbaum (Nr. 8)	- 4 A <sub>CEF</sub> Entwicklung/Förderung von Baumquartieren und Anbringung von Fledermauskästen	15 Fledermauskästen  15 Biotopbäume

<b>Wasserfunktion (4 W)</b>  - Gefahr der baubedingten Stoffeinträge im Bereich der Wasserschutzgebiete	n.q.	<b>Ziel:</b> Vermeidung von Stoffeinträgen im Bereich der Wasserschutzgebiete (Zone III) während der Bauphase  <b>Maßnahmen:</b> - Schutz angrenzender ökologisch bedeutsamer Flächen und Strukturen (2 V)  - Schutz der Oberflächengewässer und des Grundwassers in der Bauphase (3 V) - Anlage von Regenrückhalteeinrichtungen (4 V) - Im gesamten Baufeld ist der Boden durch schonenden Umgang, getrennte und fachgerechte Lagerung und die Wiederherstellung eines natürlichen Bodenprofils zu schützen (6 V) - Komplex: Wiederherstellung temporär genutzter Flächen (4 G) - Komplex: Entwicklung einer Weichholzaue (3 A)	Einzelbaumschutz 45 St.  Schutzzaun 1.200 m²  n.q.  2 Stück  n.q.  80.035 m² 8.122 m²
<b>Bodenfunktion (4 Bo)</b>  - Gefahr der Beeinträchtigung des Bodendenkmals	n.q.	<b>Ziel:</b> Vermeidung von Beeinträchtigungen im Bereich des Bodendenkmals  <b>Maßnahmen:</b> - Schutz angrenzender ökologisch bedeutsamer Flächen und Strukturen (2 V)  - Im gesamten Baufeld ist der Boden durch schonenden Umgang, getrennte und fachgerechte Lagerung und die Wiederherstellung eines natürlichen Bodenprofils zu schützen (6 V) - Komplex: Entwicklung einer Extensivwiese mit naturnahen Gehölzstrukturen (1 A)	Einzelbaumschutz 45 St.  Schutzzaun 1.200 m²  n.q.  25.862 m²

<b>Landschaftsfunktion (4 L)</b> - Beeinträchtigung von landschaftsbildprägenden Gehölzen (3 Einzelbäume)	3 Stück	<b>Ziel:</b> Schutz der angrenzenden wertvollen Strukturen sowie Einbindung der Bauwerke in die Landschaft  <b>Maßnahmen:</b> - Schutz angrenzender ökologisch bedeutsamer Flächen und Strukturen (2 V)  - Pflanzung von Hochstämmen (2 G) - Komplex: Anlage straßenbegleitender Gehölze (3 G) - Komplex: Wiederherstellung temporär genutzter Flächen (4 G) - Komplex: Entwicklung einer Extensivwiese mit naturnahen Gehölzstrukturen (1 A) - Komplex: Entwicklung einer Weichholzaue (3 A)	Einzelbaumschutz 45 St.  Schutzzaun 1.200 m²  135 Stück 6.738 m² 80.035 m²  25.862 m² 8.122 m²
--	---------	---	--

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation				
Projektbezeichnung		Vorhabenträger		Bezugsraum 5
B 2 – Ausbau Wielenbach - Pähl		Bayern		Staatliches Bauamt Weilheim
				Grün- und Hardtbach mit Begleitstrukturen
maßgebliche Konflikte		Dimension, Umfang*	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Kompensationsumfang
<b>Biotopfunktion (5 B)</b> - Verlust bzw. mittelbare Beeinträchtigung der Biotopfunktion von kurz- bis mittelfristig wiederherstellbaren BNT (Biotop- und Nutzungstypen) durch bauzeitliche Flächeninanspruchnahme, Überbauung oder Versiegelung - Verlust bzw. mittelbare Beeinträchtigung der Biotopfunktion von langfristig wiederherstellbaren BNT		3.317 m²	<b>Ziel:</b> Schutz der angrenzenden wertvollen Strukturen, Ausgleich der verloren Biotopfunktionen  <b>Maßnahmen:</b> - Schutz angrenzender ökologisch bedeutsamer Flächen und Strukturen (2 V)	Einzelbaumschutz 45 St.  Schutzzaun 1.200 m²

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation				
Projektbezeichnung	Vorhabenträger		Bezugsraum 5	
B 2 – Ausbau Wielenbach - Pähl	Bayern		Staatliches Bauamt Weilheim Grün- und Hardtbach mit Begleitstrukturen	
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang*	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen		Kompensationsumfang
durch bauzeitliche Flächeninanspruchnahme, Überbauung oder Versiegelung - <u>Belastung</u> von langfristig wiederherstellbaren BNT von neuen betriebsbedingten Wirkungen	725 m <sup>2</sup>  158 m <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Im gesamten Baufeld ist der Boden durch schonenden Umgang, getrennte und fachgerechte Lagerung und die Wiederherstellung eines natürlichen Bodenprofils zu schützen (6 V)</li> <li>- Komplex: Anlage naturnaher Gras- und Krautstrukturen auf Straßennebenflächen (1 G)</li> <li>- Komplex: Wiederherstellung temporär genutzter Flächen (4 G)</li> <li>- Komplex: Entwicklung einer Extensivwiese mit naturnahen Gehölzstrukturen (1 A)</li> <li>-- Komplex: Entwicklung eines mageren Altgrasbestandes (2 A)</li> <li>- Komplex: Entwicklung einer Weichholzaue (3 A)</li> </ul>		n.q.  51.426 m <sup>2</sup> 80.035 m <sup>2</sup> 25.862 m <sup>2</sup> 1.630 m <sup>2</sup> 8.122 m <sup>2</sup>
<b>Habitatfunktion (5 H)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gefahr der baubedingten Störung oder Tötung von Niststandorten, Jungtieren und wenig mobilen Entwicklungsformen und Arten durch Baumfällarbeiten und Gehölzschnittmaßnahmen und sonstiger Baumaßnahmen</li> <li>- Kleinflächiger Verlust von Flächen mit potentieller Leitlinien- und Verbundachsenfunktion (Wald-/Gehölzflächen) von Fledermäusen durch bauzeitliche Flächeninanspruchnahme</li> <li>- Gefahr der Beeinträchtigung von Arten durch baubedingte Stoffeinträge ins Gewässer</li> <li>- Verlust von Höhlenbäumen (5 Stück)</li> </ul>	n.q.	<b>Ziel:</b> Vermeidung der Tötung und Störung von Tieren während der Bauphase, Schutz der angrenzenden wertvollen Lebensräume von Pflanzen und Tieren  <b>Maßnahmen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Begrenzung der Zeiten für Baumfällarbeiten, Gehölzschnittmaßnahmen, Gebäudeabriss, Bachverrohrung und Einsatz höher aufragender Geräte (1 V)</li> <li>- Schutz angrenzender ökologisch bedeutsamer Flächen und Strukturen (2 V)</li> <li>- Schutz der Oberflächengewässer und des Grundwassers in der Bauphase (3 V)</li> </ul>		n.q.  Einzelbaumschutz 45 St. Schutzzaun 1.200 m <sup>2</sup> n.q.

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation				
Projektbezeichnung	Vorhabenträger		Bezugsraum 5	
B 2 – Ausbau Wielenbach - Pähl	Bayern		Staatliches Bauamt Weilheim Grün- und Hardtbach mit Begleitstrukturen	
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang*	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen		Kompensationsumfang
- Verlust von Lebensraum für Fledermausarten	2 Höhlenbäume (Nr. 32,37) 1 Spaltenbaum (Nr. 8)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vermeidung möglicher Lockeefekte auf Reptilien in den Baustellenbereichen (7 V)</li> <li>- Erhalt oder Wiederherstellung der Funktionsfähigkeit von Leitstrukturen und Querungsmöglichkeiten (8V)</li> <li>- Vermeidung möglicher Lockeefekte für Amphibien in den Baustellenbereichen (9 V)</li> <li>- Komplex: Wiederherstellung temporär genutzter Flächen (4 G)</li> <li>- Anlage von Landbermen (5 G)</li> <li>- Komplex: Entwicklung einer Weichholzaue (3 A)</li> <li>- 4 A<sub>CEF</sub> Entwicklung/Förderung von Baumquartieren und Anbringung von Fledermauskästen</li> </ul>		n.q.  n.q.  n.q.  80.035 m² 2 Stück 8.122 m²  15 Fledermauskästen 15 Biotopbäume
<b>Wasserfunktion (5 W)</b> - Gefahr der baubedingten Stoffeinträge in wassersensiblen Bereichen des Grünbaches	n.q.	<b>Ziel:</b> Vermeidung von Stoffeinträgen in wassersensible Bereiche während der Bauphase  <b>Maßnahmen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schutz angrenzender ökologisch bedeutsamer Flächen und Strukturen (2 V)</li> <li>- Schutz der Oberflächengewässer und des Grundwassers in der Bauphase (3 V)</li> <li>- Anlage von Regenrückhalteeinrichtungen (4 V)</li> </ul>		Einzelbaumschutz 45 St. Schutzzaun 1.200 m²  n.q.  n.q.

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation				
Projektbezeichnung	Vorhabenträger		Bezugsraum 5	
B 2 – Ausbau Wielenbach - Pähl	Bayern	Staatliches Bauamt Weilheim	Grün- und Hardtbach mit Begleitstrukturen	
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang*	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen		Kompensationsumfang
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Komplex: Wiederherstellung temporär genutzter Flächen (4 G)</li> <li>- Komplex: Entwicklung einer Weichholzaue (3 A)</li> </ul>		80.035 m <sup>2</sup> 8.122 m <sup>2</sup>
<b>Landschaftsfunktion (5 L)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beeinträchtigung von landschaftsbildprägenden Wald- und Gehölzstrukturen</li> </ul>	n.q.	<b>Ziel:</b> Schutz der angrenzenden wertvollen Strukturen sowie Einbindung der Bauwerke in die Landschaft  <b>Maßnahmen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schutz angrenzender ökologisch bedeutsamer Flächen und Strukturen (2 V)</li> <li>- Komplex: Wiederherstellung temporär genutzter Flächen (4 G)</li> <li>- Komplex: Entwicklung einer Weichholzaue (3 A)</li> </ul>		Einzelbaumschutz 45 St. Schutzzaun 1.200 m <sup>2</sup> 80.035 m <sup>2</sup> 8.122 m <sup>2</sup>

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation				
Projektbezeichnung	Vorhabenträger		Bezugsraum 6	
B 2 – Ausbau Wielenbach - Pähl	Bayern	Staatliches Bauamt Weilheim	Strukturreiche Offenland- und Siedlungsbereiche	
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang*	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen		Kompensationsumfang
<b>Biotopfunktion (6 B)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verlust bzw. mittelbare Beeinträchtigung der Biotopfunktion von kurzfristig wiederherstellbaren BNT</li> </ul>		<b>Ziel:</b> Schutz der angrenzenden wertvollen Strukturen, Ausgleich der verloren Biotopfunktionen		



Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation				
Projektbezeichnung	Vorhabenträger		Bezugsraum 6	
B 2 – Ausbau Wielenbach - Pähl	Bayern		Staatliches Bauamt Weilheim	
			Strukturreiche Offenland- und Siedlungsbereiche	
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang*	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen		Kompensationsumfang
(Biotop- und Nutzungstypen) durch bauzeitliche Flächeninanspruchnahme, Überbauung oder Versiegelung - Verlust bzw. mittelbare Beeinträchtigung der Biotopfunktion von langfristig wiederherstellbaren BNT durch bauzeitliche Flächeninanspruchnahme, Überbauung oder Versiegelung - <u>Entlastung</u> von kurz- bis mittelfristig wiederherstellbaren BNT von bisher betriebsbedingten Wirkungen - <u>Neuschaffung</u> von Biotopfunktion von kurzfristig wiederherstellbaren BNT durch Entsiegelung	185 m²     17 m²   6 m²  51 m²	<b>Maßnahmen:</b> - Schutz angrenzender ökologisch bedeutsamer Flächen und Strukturen (2 V)  - Rückbau nicht mehr benötigter Straßeneinrichtungen (5 V) - Im gesamten Baufeld ist der Boden durch schonenden Umgang, getrennte und fachgerechte Lagerung und die Wiederherstellung eines natürlichen Bodenprofils zu schützen (6 V) - Komplex: Anlage naturnaher Gras- und Krautstrukturen auf Straßennebenflächen (1 G) - Pflanzung von Hochstämmen (2 G) - Komplex: Anlage straßenbegleitender Gehölze (3 G) - Komplex: Wiederherstellung temporär genutzter Flächen (4G) - Komplex: Entwicklung einer Extensivwiese mit naturnahen Gehölzstrukturen (1 A) - Komplex: Entwicklung eines mageren Altgrasbestandes (2 A) - Komplex: Entwicklung einer Weichholzaue (3 A)		Einzelbaumschutz' 45 St. Schutzzaun 1.200 m² 7.300 m² n.q.  51.426 m²  135 Stück 6.738 m² 80.035 m² 25.862 m²  1.630 m² 8.122 m²
<b>Habitatfunktion (6 H)</b> - Gefahr der baubedingten Störung oder Tötung von Niststandorten, Jungtieren und wenig mobilen Entwicklungsformen und Arten durch Baumfällarbeiten und Gehölzschnittmaßnahmen - Verlust von Höhlenbäumen (2 Stück)	n.q.	Vermeidung der Tötung und Störung von Tieren während der Bauphase, Schutz der angrenzenden wertvollen Lebensräume von Pflanzen und Tieren  <b>Maßnahmen:</b> - Begrenzung der Zeiten für Baumfällarbeiten, Gehölzschnittmaßnahmen, Gebäudeabriss, Bachverrohrung und Einsatz hö-		n.q.

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation				
Projektbezeichnung	Vorhabenträger		Bezugsraum 6	
B 2 – Ausbau Wielenbach - Pähl	Bayern	Staatliches Bauamt Weilheim	Strukturreiche Offenland- und Siedlungsbereiche	
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang*	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen		Kompensationsumfang
		her aufragender Geräte (1 V) - Schutz angrenzender ökologisch bedeutsamer Flächen und Strukturen (2 V) - Vermeidung möglicher Lockeffekte auf Reptilien in den Baustellenbereichen (7 V) - Vermeidung möglicher Lockeffekte für Amphibien in den Baustellenbereichen (9 V) - Pflanzung von Hochstämmen (2 G) - Komplex: Anlage straßenbegleitender Gehölze (3 G) - Komplex: Entwicklung einer Extensivwiese mit naturnahen Gehölzstrukturen (1 A) - Komplex: Entwicklung einer Weichholzaue (3 A)		Einzelbaumschutz 45 St. Schutzzaun 1.200 m² n.q. n.q. 135 Stück 6.738 m² 25.862 m² 8.122 m²

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation				
Projektbezeichnung	Vorhabenträger		Bezugsraum 7	
B 2 – Ausbau Wielenbach - Pähl	Bayern	Staatliches Bauamt Weilheim	Siedlungskern	
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang*	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen		Kompensationsumfang
<b>Betroffene maßgebliche Funktionen</b> Keine Beeinträchtigung planungsrelevanter Funktionen	-	-		-

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

Kompensationsbedarf und –umfang nach der Bayerischen Kompensationsverordnung (BayKompV)

1 <b>Kompensationsbedarf</b> für die flächenbezogen bewertbaren Merkmale und Ausprägungen des Schutzguts Arten und Lebensräume (§ 7 Abs. 2 Satz 1 BayKompV)				Bezugsraum 1 Kinsch- und Windachbach mit Begleitstrukturen		
Betroffene Biotop-/Nutzungstypen		Bewertung in Wertpunkten <sup>1) 2)</sup>	Vorhabens-bezogene Wirkung <sup>3)</sup>	Betroffene Fläche (m <sup>2</sup> )	Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabensbezogenen Wirkungen)	Kompensationsbedarf in Wertpunkten
Code	Bezeichnung					
B116	Gebüsch/Hecken stickstoffreicher, ruderaler Standorte	6 <sup>-</sup>	U	60	0,7	252
			Z	447	0,4	1.073
		7	B	33	0,4	92
F13	Deutlich veränderte Fließgewässer	7 <sup>-</sup>	Z	58	0,4	162
F15-FW00BK	Nicht oder gering veränderte Fließgewässer	13 <sup>-</sup>	V	36	1,0	468
			U	63	1,0	819
			Z	311	0,4	1.617
			L	7	--	-7
		14	B	12	0,4	68
K11	Artenarme Säume und Staudenfluren	4	V	191	1,0	764
			U	602	0,7	1.686
			B	18	0,4	29
			Z	535	0,4	856
L521-WA91E0*	Weichholzauenwälder, junge bis mittlere Ausprägung	12 <sup>-</sup>	U	75	1,0	900
			V	12	1,0	144
			Z	443	0,4	2.126
			L	51	--	-51

<b>1 <u>Kompensationsbedarf</u> für die flächenbezogen bewertbaren Merkmale und Ausprägungen des Schutzguts Arten und Lebensräume (§ 7 Abs. 2 Satz 1 BayKompV)</b>				<b>Bezugsraum 1 Kinsch- und Windachbach mit Begleitstrukturen</b>		
<b>Betroffene Biotop-/Nutzungstypen</b>		<b>Bewertung in Wertpunkten<sup>1) 2)</sup></b>	<b>Vorhabens-bezogene Wirkung<sup>3)</sup></b>	<b>Betroffene Fläche (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabensbezogenen Wirkungen)</b>	<b>Kompensationsbedarf in Wertpunkten</b>
<b>Code</b>	<b>Bezeichnung</b>					
		13	B	2	0,4	10
L522-WA91E0*	Weichholzauenwälder, alte Ausprägung	14 <sup>-</sup>	Z	54	0,4	302
		15	B	9	0,4	54
L541	Sonstige gewässerbegleitende Wälder, junge Ausprägung	6	B	2	0,4	5
L541-WN00BK	Sonstige gewässerbegleitende Wälder, junge Ausprägung	7 <sup>+</sup>	Z	38	0,4	91
L542-WN00BK	Sonstige gewässerbegleitende Wälder, mittlere Ausprägung	10 <sup>+-</sup>	U	37	0,7	259
			Z	123	0,4	492
		11 <sup>+</sup>	B	11	0,4	48
L62	Sonstige standortgerechte Laub(misch)wälder, mittlere Ausprägung	9 <sup>-</sup>	U	83	0,7	522
			Z	467	0,4	1.680
			L	25	--	-25
			V	4	1,0	36
		10	B	5	0,4	20
N713	Strukturarme Altersklassen-Nadelforste, alte Ausprägung	6	B	1	0,4	2
		5 <sup>-</sup>	Z	381	0,4	762
			U	37	0,7	130
			L	126	--	-126
R123-	Sonstige Wasserröhrichte	10 <sup>-</sup>	U	23	1,0	230

<b>1 <u>Kompensationsbedarf</u> für die flächenbezogen bewertbaren Merkmale und Ausprägungen des Schutzguts Arten und Lebensräume (§ 7 Abs. 2 Satz 1 BayKompV)</b>				<b>Bezugsraum 1 Kinsch- und Windachbach mit Begleitstrukturen</b>		
<b>Betroffene Biotop-/Nutzungstypen</b>		<b>Bewertung in Wertpunkten<sup>1) 2)</sup></b>	<b>Vorhabens-bezogene Wirkung<sup>3)</sup></b>	<b>Betroffene Fläche (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabensbezogenen Wirkungen)</b>	<b>Kompensationsbedarf in Wertpunkten</b>
<b>Code</b>	<b>Bezeichnung</b>					
VH00BK			Z	180	0,4	720
V51	Grünflächen und Gehölzbestände junger bis mittlerer Ausprägung entlang von Verkehrsflächen (Grünflächen)	3	V	532	1,0	1.596
<b>Zwischensumme Kompensationsbedarf in Wertpunkten im Bezugsraum Nr. 1</b>						<b>17.806</b>

<b><u>Kompensationsbedarf</u> für die flächenbezogen bewertbaren Merkmale und Ausprägungen des Schutzguts Arten und Lebensräume (§ 7 Abs. 2 Satz 1 BayKompV)</b>				<b>Bezugsraum 3 Waldflächen</b>		
<b>Betroffene Biotop-/Nutzungstypen</b>		<b>Bewertung in Wertpunkten<sup>1) 2)</sup></b>	<b>Vorhabens-bezogene Wirkung<sup>3)</sup></b>	<b>Betroffene Fläche (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabensbezogenen Wirkungen)</b>	<b>Kompensationsbedarf in Wertpunkten</b>
<b>Code</b>	<b>Bezeichnung</b>					
B116	Gebüsche/Hecken stickstoffreicher, ruderaler Standorte	6 <sup>-</sup>	L	4	--	-4
K132	Artenreiche Säume und Staudenfluren, frischer bis mäßig trockener Standorte	7 <sup>-</sup>	V	14	1,0	98
			Z	11	0,4	31
			L	201	--	-201
L61	Sonstige standortgerechte Laub(misch)wälder, junge Ausprägung	5 <sup>-</sup>	U	30	0,7	105
			Z	464	0,4	928
			L	1.368	--	-1.368

<b>Kompensationsbedarf für die flächenbezogen bewertbaren Merkmale und Ausprägungen des Schutzguts Arten und Lebensräume (§ 7 Abs. 2 Satz 1 BayKompV)</b>				<b>Bezugsraum 3 Waldflächen</b>		
<b>Betroffene Biotop-/Nutzungstypen</b>		<b>Bewertung in Wertpunkten<sup>1) 2)</sup></b>	<b>Vorhabens-bezogene Wirkung<sup>3)</sup></b>	<b>Betroffene Fläche (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabensbezogenen Wirkungen)</b>	<b>Kompensationsbedarf in Wertpunkten</b>
<b>Code</b>	<b>Bezeichnung</b>					
L62	Sonstige standortgerechte Laub(misch)wälder, mittlere Ausprägung	9 <sup>-</sup>	V	205	1,0	1.845
			U	484	0,7	3.049
			Z	193	0,4	695
			L	43	--	-43
N711	Strukturarme Altersklassen-Nadelholzforste, junger Ausprägung	3	V	40	1	120
N712	Strukturarme Altersklassen-Nadelholzforste, mittlere Ausprägung	4	V	70	1	280
			Z	432	0,4	691
R111-GR00BK	Schilf-Landröhrichte	9 <sup>-</sup>	U	92	0,7	579
			Z	908	0,4	3.269
V11	Verkehrsfläche des Straßen- und Flugverkehrs, versiegelt -> V51 Grünflächen und Gehölzbestände junger bis mittlerer Ausprägung entlang von Verkehrsflächen	0 -> 3	S	751	-1	-2.253
V32	Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, befestigt -> V51 Grünflächen und Gehölzbestände junger bis mittlerer Ausprägung entlang von Verkehrsflächen	1 -> 3	S	167	-1	-334
V51	Grünflächen und Gehölzbestände junger bis mittlerer Ausprägung entlang von Verkehrsflächen (Grünflächen)	3	V	160	1,0	480

<u>Kompensationsbedarf</u> für die flächenbezogen bewertbaren Merkmale und Ausprägungen des Schutzguts Arten und Lebensräume (§ 7 Abs. 2 Satz 1 BayKompV)				Bezugsraum 3 Waldflächen		
Betroffene Biotop-/Nutzungstypen		Bewertung in Wertpunkten <sup>1) 2)</sup>	Vorhabens-bezogene Wirkung <sup>3)</sup>	Betroffene Fläche (m <sup>2</sup> )	Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabensbezogenen Wirkungen)	Kompensationsbedarf in Wertpunkten
Code	Bezeichnung					
Zwischensumme Kompensationsbedarf in Wertpunkten im Bezugsraum Nr. 3						7.967

<b>1 Kompensationsbedarf für die flächenbezogen bewertbaren Merkmale und Ausprägungen des Schutzguts Arten und Lebensräume (§ 7 Abs. 2 Satz 1 BayKompV)</b>				<b>Bezugsraum 4 Strukturarme Offenlandflächen</b>		
<b>Betroffene Biotop-/Nutzungstypen</b>		<b>Bewertung in Wertpunkten<sup>1) 2)</sup></b>	<b>Vorhabens-bezogene Wirkung<sup>3)</sup></b>	<b>Betroffene Fläche (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabensbezogenen Wirkungen)</b>	<b>Kompensationsbedarf in Wertpunkten</b>
<b>Code</b>	<b>Bezeichnung</b>					
A11	Intensiv bewirtschaftete Äcker ohne oder mit stark verarmter Segetalvegetation	2	V	2.458	1,0	4.916
B116	Gebüsch/Hecken stickstoffreicher, ruderaler Standorte	6 <sup>-</sup>	V	377	1,0	2.262
			U	447	0,7	1.877
			Z	259	0,4	622
		7	U	253	0,7	1.240
			B	31	0,4	87
B312	Einzelbäume/Baumreihen/Baumgruppen mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, mittlere Ausprägung	8 <sup>-</sup>	V	993	1,0	7.944
			U	2.269	0,7	12.706
			Z	113	0,4	362
F211	Gräben, naturfern	5	V	50	1,0	250

1 <b>Kompensationsbedarf</b> für die flächenbezogen bewertbaren Merkmale und Ausprägungen des Schutzguts Arten und Lebensräume (§ 7 Abs. 2 Satz 1 BayKompV)				Bezugsraum 4 Strukturarme Offenlandflächen		
Betroffene Biotop-/Nutzungstypen		Bewertung in Wertpunkten <sup>1) 2)</sup>	Vorhabens-bezogene Wirkung <sup>3)</sup>	Betroffene Fläche (m <sup>2</sup> )	Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabensbezogenen Wirkungen)	Kompensationsbedarf in Wertpunkten
Code	Bezeichnung					
			U	475	0,7	1.662
G11	Intensivgrünland (genutzt)	3	V	6.066	1,0	18.198
G12	Intensivgrünland, brachgefallen	5	U	76	0,7	266
			B	348	0,4	696
			Z	6.061	0,4	12.122
G211	Mäßig extensiv genutztes, artenarmes Grünland	5 <sup>-</sup>	V	745	1,0	3.725
			U	4.711	0,7	16.488
			Z	4.233	0,4	8.466
		6	V	873	1,0	5.238
			U	1.668	0,7	7.006
			B	69	0,4	166
			Z	1.787	0,4	4.288
G213	Artenarmes Extensivgrünland	7 <sup>-</sup>	V	1.046	1,0	7.322
			U	3.663	0,7	17.949
		8	V	333	1,0	2.664
			U	2.176	0,7	12.185
			Z	15	0,4	48
K11	Artenarme Säume und Staudenfluren	4	V	1.149	1,0	4.596
			U	934	0,7	2.615
			B	14	0,4	23



1 <b>Kompensationsbedarf</b> für die flächenbezogen bewertbaren Merkmale und Ausprägungen des Schutzguts Arten und Lebensräume (§ 7 Abs. 2 Satz 1 BayKompV)				Bezugsraum 4 Strukturarme Offenlandflächen		
Betroffene Biotop-/Nutzungstypen		Bewertung in Wertpunkten <sup>1) 2)</sup>	Vorhabens-bezogene Wirkung <sup>3)</sup>	Betroffene Fläche (m <sup>2</sup> )	Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabensbezogenen Wirkungen)	Kompensationsbedarf in Wertpunkten
Code	Bezeichnung					
			Z	362	0,4	579
K122	Mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren, frischer bis mäßig trockener Standorte	5 <sup>-</sup>	U	42	0,7	147
			V	10	1,0	50
L522-WA91E0*	Weichholzauenwälder, alte Ausprägung	14 <sup>-</sup>	U	5	1,0	70
			V	3	1,0	42
			Z	33	0,4	185
V11	Verkehrsfläche des Straßen- und Flugverkehrs, versiegelt -> V51 Grünflächen und Gehölzbestände junger bis mittlerer Ausprägung entlang von Verkehrsflächen	0 -> 3	S	1.948	-3	-5.844
V32	Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, befestigt -> V51 Grünflächen und Gehölzbestände junger bis mittlerer Ausprägung entlang von Verkehrsflächen	1 -> 3	S	515	-2	-1.030
V331	Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, unbefestigt, nicht bewachsen	2	V	2	1,0	4
V51	Grünflächen und Gehölzbestände junger bis mittlerer Ausprägung entlang von Verkehrsflächen	3	V	12.339	1,0	37.017

1 <u>Kompensationsbedarf</u> für die flächenbezogen bewertbaren Merkmale und Ausprägungen des Schutzguts Arten und Lebensräume (§ 7 Abs. 2 Satz 1 BayKompV)				Bezugsraum 4 Strukturarme Offenlandflächen		
Betroffene Biotop-/Nutzungstypen		Bewertung in Wertpunkten <sup>1) 2)</sup>	Vorhabens-bezogene Wirkung <sup>3)</sup>	Betroffene Fläche (m <sup>2</sup> )	Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabensbezogenen Wirkungen)	Kompensationsbedarf in Wertpunkten
Code	Bezeichnung					
X132	Einzelgebäude im Außenbereich- > V51 Grünflächen und Gehölzbestände junger bis mittlerer Ausprägung entlang von Verkehrsflächen	1 -> 3	S	225	-2	-450
<b>Zwischensumme Kompensationsbedarf in Wertpunkten im Bezugsraum Nr. 4</b>						<b>188.761</b>

1 <u>Kompensationsbedarf</u> für die flächenbezogen bewertbaren Merkmale und Ausprägungen des Schutzguts Arten und Lebensräume (§ 7 Abs. 2 Satz 1 BayKompV)				Bezugsraum 5 Grün- und Hardtbach mit Begleitstrukturen		
Betroffene Biotop-/Nutzungstypen		Bewertung in Wertpunkten <sup>1) 2)</sup>	Vorhabens-bezogene Wirkung <sup>3)</sup>	Betroffene Fläche (m <sup>2</sup> )	Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabensbezogenen Wirkungen)	Kompensationsbedarf in Wertpunkten
Code	Bezeichnung					
A11	Intensiv bewirtschaftete Äcker ohne oder mit stark verarmter Segetalvegetation	2	V	730	1,0	1.460
B116	Gebüsche/Hecken stickstoffreicher, ruderaler Standorte	6 <sup>-</sup>	V	36	1,0	216
			U	22	0,7	92
			Z	16	0,4	39
F15-FW00BK	Nicht oder gering veränderte Fließgewässer	13 <sup>-</sup>	V	17	1,0	221
			U	20	0,7	260

1 <b>Kompensationsbedarf</b> für die flächenbezogen bewertbaren Merkmale und Ausprägungen des Schutzguts Arten und Lebensräume (§ 7 Abs. 2 Satz 1 BayKompV)				Bezugsraum 5 Grün- und Hardtbach mit Begleitstrukturen		
Betroffene Biotop-/Nutzungstypen		Bewertung in Wertpunkten <sup>1) 2)</sup>	Vorhabens-bezogene Wirkung <sup>3)</sup>	Betroffene Fläche (m <sup>2</sup> )	Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabensbezogenen Wirkungen)	Kompensationsbedarf in Wertpunkten
Code	Bezeichnung					
			Z	99	0,4	514
		14	B	34	0,4	190
K11	Artenarme Säume und Staudenfluren	4	V	13	1,0	52
			U	38	0,7	107
L521-WA91E0*	Weichholzaunenwälder, junge bis mittlere Ausprägung	12 <sup>-</sup>	Z	128	0,4	614
L522-WA91E0*	Weichholzaunenwälder, alte Ausprägung	14 <sup>-</sup>	V	24	1,0	336
			U	46	1,0	644
			Z	391	0,4	2.190
		15	B	124	0,4	744
V51	Grünflächen und Gehölzbestände junger bis mittlerer Ausprägung entlang von Verkehrsflächen	3	V	2.462	1,0	7.386
<b>Zwischensumme Kompensationsbedarf in Wertpunkten im Bezugsraum Nr. 5</b>						<b>15.065</b>

1 <b>Kompensationsbedarf</b> für die flächenbezogen bewertbaren Merkmale und Ausprägungen des Schutzguts Arten und Lebensräume (§ 7 Abs. 2 Satz 1 BayKompV)				Bezugsraum 6 Strukturreiche Offenland- und Siedlungsbereiche		
Betroffene Biotop-/Nutzungstypen		Bewertung in Wertpunkten <sup>1) 2)</sup>	Vorhabens-bezogene Wirkung <sup>3)</sup>	Betroffene Fläche (m <sup>2</sup> )	Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabensbezogenen Wirkungen)	Kompensationsbedarf in Wertpunkten
Code	Bezeichnung					
A11	Intensiv bewirtschaftete Äcker ohne oder mit stark verarmter Segetalvegetation	2	V	6	1,0	12
L522-WA91E0*	Weichholzauenwälder, alte Ausprägung	14 <sup>-</sup>	U	2	1,0	28
			Z	15	0,4	84
P22	Privatgärten und Kleingartenanlagen, strukturreich		L	6	--	-6
V11	Verkehrsfläche des Straßen- und Flugverkehrs, versiegelt -> V51 Grünflächen und Gehölzbestände junger bis mittlerer Ausprägung entlang von Verkehrsflächen	0 -> 3	S	51	-1	-153
V51	Grünflächen und Gehölzbestände junger bis mittlerer Ausprägung entlang von Verkehrsflächen	3	V	179	1,0	537
<b>Zwischensumme Kompensationsbedarf in Wertpunkten im Bezugsraum Nr. 6</b>						<b>502</b>
<b>Summe Kompensationsbedarf für die flächenbezogen bewertbaren Merkmale und Ausprägungen des Schutzgutes Arten und Lebensräume in Wertpunkten</b>						<b>230.101</b>

- 1) Gleiche Biotop-/Nutzungstypen mit unterschiedlicher Bewertung in Wertpunkten werden gesondert aufgeführt. Ggü. dem Grundwert um einen Wertpunkt aufgewertete Biotop- und Nutzungstypen werden mit „+“ gekennzeichnet.
- 2) Aufgrund der bestehenden betriebsbedingten Wirkungen (Vorbelastung) ggü. dem Grundwert um einen Wertpunkt abgewertete Biotop- und Nutzungstypen werden mit „-“ gekennzeichnet.
- 3) 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**er**k**leinerung/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 **E**nt**L**astung bisher von betriebsbedingten Wirkungen belastete Fläche (KB reduziert sich um 1 WP pro m<sup>2</sup>)
  - S **E**nt**S**iegelung mit Folgenutzung „keine Kompensationsmaßnahme“ (in Spalte „Betroffene Biotop-/Nutzungstypen“ ist der Zieltyp nach Entsiegelung angegeben).

<b>2 <u>Kompensationsumfang der Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen für das Schutzgut Arten und Lebensräume in Wertpunkten (WP)</u></b>										
<b>Kompensationsmaßnahme Nr.</b>	<b>Ausgangszustand nach der Biotop- u. Nutzungstypenliste</b>			<b>Prognosezustand nach der Biotop- u. Nutzungstypenliste</b>				<b>Kompensationsmaßnahme</b>		
	Code	Bezeichnung	Bewertung in WP <sup>1)</sup>	Code	Bezeichnung	Bewertung in WP <sup>1)</sup>	Berücksichtigung Prognosewert	Fläche (m <sup>2</sup> )	Aufwertung <sup>2)</sup>	Kompensationsumfang in WP
1.1 A	F211	Gräben, naturfern	5	G213	Artenarmes Extensivgrünland	8	0	158	2 <sup>-</sup>	316
1.1 A	G11	Intensivgrünland, genutzt	3	G213	Artenarmes Extensivgrünland	8	0	1.907	4 <sup>-</sup>	7.628
1.1 A	K11	Artenarme Säume und Staudenfluren	4	G213	Artenarmes Extensivgrünland	8	0	7	3 <sup>-</sup>	21
1.1 A	V11	Verkehrsflächen des Straßen- und Flugverkehrs, versiegelt	0	G213	Artenarmes Extensivgrünland	8	0	277	7 <sup>-</sup>	1.939
1.1 A	V51	Grünflächen und Gehölzbestände junger bis mittlerer Ausprägung entlang von Verkehrsflächen	3	G213	Artenarmes Extensivgrünland	8	0	81	4 <sup>-</sup>	324
1.2 A	G11	Intensivgrünland (genutzt)	3	G214-GE00BK	Artenreiches Extensivgrünland	12	-1	7.262	8	58.096
			3	G214-GE00BK	Artenreiches Extensivgrünland	12	-1	8.758	7 <sup>-</sup>	61.306
1.2 A	V51	Grünflächen und Gehölzbestände junger bis mittlerer Ausprägung entlang von Verkehrsflächen	3	G214-GE00BK	Artenreiches Extensivgrünland	12	-1	21	8	168
			3	G214-GE00BK	Artenreiches Extensivgrünland	12	-1	75	7 <sup>-</sup>	525

<b>2 <u>Kompensationsumfang der Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen für das Schutzgut Arten und Lebensräume in Wertpunkten (WP)</u></b>										
<b>Kompensationsmaßnahme Nr.</b>	<b>Ausgangszustand nach der Biotop- u. Nutzungstypenliste</b>			<b>Prognosezustand nach der Biotop- u. Nutzungstypenliste</b>				<b>Kompensationsmaßnahme</b>		
	Code	Bezeichnung	Bewertung in WP <sup>1)</sup>	Code	Bezeichnung	Bewertung in WP <sup>1)</sup>	Berücksichtigung Prognosesewert	Fläche (m <sup>2</sup> )	Aufwertung <sup>2)</sup>	Kompensationsumfang in WP
1.4 A	F211	Gräben, naturfern	5	B213-WO00BK	Feldgehölze, alte Ausprägung	12	-3	132	4	528
			5	B213-WO00BK	Feldgehölze, alte Ausprägung	12	-3	245	3 <sup>-</sup>	735
1.4 A	G11	Intensivgrünland (genutzt)	3	B213-WO00BK	Feldgehölze, alte Ausprägung	12	-3	173	6	1.038
			3	B213-WO00BK	Feldgehölze, alte Ausprägung	12	-3	3.673	5 <sup>-</sup>	18.365
1.4 A	V11	Verkehrsflächen des Straßen- und Flugverkehrs, versiegelt	0	B213-WO00BK	Feldgehölze, alte Ausprägung	12	-3	140	9	1.260
			0	B213-WO00BK	Feldgehölze, alte Ausprägung	12	-3	521	8 <sup>-</sup>	4.168
1.4 A	V51	Grünflächen und Gehölzbestände junger bis mittlerer Ausprägung entlang von Verkehrsflächen	3	B213-WO00BK	Feldgehölze, alte Ausprägung	12	-3	233	6	1.398
			3	B213-WO00BK	Feldgehölze, alte Ausprägung	12	-3	1.037	5 <sup>-</sup>	5.185
1.5 A	F211	Gräben, naturfern	5	R111-GR00BK	Schilf-Landröhricht, außerhalb der Verlandungszone	10	0	8	5	40
			5	R111-GR00BK	Schilf-Landröhricht, außerhalb der Verlandungszone	10	0	73	4 <sup>-</sup>	292

2 <u>Kompensationsumfang</u> der Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen für das Schutzgut Arten und Lebensräume in Wertpunkten (WP)										
Kom- pen- sa- tions- maß- nahme Nr.	Ausgangszustand nach der Biotop- u. Nutzungstypenliste			Prognosezustand nach der Biotop- u. Nutzungstypenliste				Kompensationsmaßnahme		
	Code	Bezeichnung	Bewer- tung in WP <sup>1)</sup>	Code	Bezeichnung	Bewer- tung in WP <sup>1)</sup>	Be- rück- sichti- gung Prog- nose- se- wert	Fläche (m <sup>2</sup> )	Aufwer- tung <sup>2)</sup>	Kompen- sations- umfang in WP
1.5 A	G11	Intensivgrünland (genutzt)	3	R111-GR00BK	Schilf-Landröhricht, außerhalb der Verlandungszone	10	0	19	7	133
			3	R111-GR00BK	Schilf-Landröhricht, außerhalb der Verlandungszone	10	0	929	6 <sup>-</sup>	5.574
1.5 A	V11	Verkehrsflächen des Straßen- und Flugverkehrs, versiegelt	0	R111-GR00BK	Schilf-Landröhricht, außerhalb der Verlandungszone	10	0	44	9 <sup>-</sup>	396
1.5 A	V51	Grünflächen und Gehölzbestän- de junger bis mittlerer Ausprä- gung entlang von Verkehrsflä- chen	3	R111-GR00BK	Schilf-Landröhricht, außerhalb der Verlandungszone	10	0	14	7	98
			3	R111-GR00BK	Schilf-Landröhricht, außerhalb der Verlandungszone	10	0	75	6 <sup>-</sup>	450
Summe Komplex 1 A <sup>1</sup>										169.983
2 A	K132	artenreiche Säume und Stau- denfluren, frischer bis mäßig trockener Standorte	8	K132-GB00BK	Artenreiche Säume und Stau- denfluren, frischer bis trockener Standorte	9 <sup>+</sup>	0	83	0 <sup>-</sup>	0

<sup>1</sup> Kompensationsmaßnahme Nr. 1.3 A: Pflanzung von Hochstämmen (keine flächige Berechnung)



<b>2 <u>Kompensationsumfang der Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen für das Schutzgut Arten und Lebensräume in Wertpunkten (WP)</u></b>										
<b>Kompensationsmaßnahme Nr.</b>	<b>Ausgangszustand nach der Biotop- u. Nutzungstypenliste</b>			<b>Prognosezustand nach der Biotop- u. Nutzungstypenliste</b>				<b>Kompensationsmaßnahme</b>		
	Code	Bezeichnung	Bewertung in WP <sup>1)</sup>	Code	Bezeichnung	Bewertung in WP <sup>1)</sup>	Berücksichtigung Prognosesewert	Fläche (m <sup>2</sup> )	Aufwertung <sup>2)</sup>	Kompensationsumfang in WP
2 A	V11	Verkehrsflächen des Straßen- und Flugverkehrs, versiegelt	0	K132-GB00BK	Artenreiche Säume und Staudenfluren, frischer bis trockener Standorte	9 <sup>+</sup>	0	876	8 <sup>-</sup>	7.008
2 A	V32	Rad-/Fußwege und Wirtschaftsweg, befestigt	1	K132-GB00BK	Artenreiche Säume und Staudenfluren, frischer bis trockener Standorte	9 <sup>+</sup>	0	29	7 <sup>-</sup>	203
2 A	V51	Grünflächen und Gehölzbestände junger bis mittlerer Ausprägung entlang von Verkehrsflächen	3	K132-GB00BK	Artenreiche Säume und Staudenfluren, frischer bis trockener Standorte	9 <sup>+</sup>	0	642	5 <sup>-</sup>	3210
Summe Komplex 2 A										10.421
3.1 A	B116	Gebüsche / Hecken stickstoffreicher, ruderaler Standorte	7	K133-GH00BK	Artenreiche Säume und Staudenfluren, feuchte bis nasse Standorte	11	0	86	3 <sup>-</sup>	258
3.1 A	K11	Artenarme Säume und Staudenfluren	4	K133-GH00BK	Artenreiche Säume und Staudenfluren, feuchte bis nasse Standorte	11	0	5	6 <sup>-</sup>	30
3.1 A	G11	Intensivgrünland (genutzt)	3	K133-GH00BK	Artenreiche Säume und Staudenfluren, feuchte bis nasse Standorte	11	0	584	7 <sup>-</sup>	4.088

<b>2 Kompensationsumfang der Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen für das Schutzgut Arten und Lebensräume in Wertpunkten (WP)</b>										
Kom- pen- sations- maß- nahme Nr.	Ausgangszustand nach der Biotop- u. Nutzungstypenliste			Prognosezustand nach der Biotop- u. Nutzungstypenliste				Kompensationsmaßnahme		
	Code	Bezeichnung	Bewer- tung in WP <sup>1)</sup>	Code	Bezeichnung	Bewer- tung in WP <sup>1)</sup>	Be- rück- sichti- gung Prog- nose- se- wert	Fläche (m <sup>2</sup> )	Aufwer- terung <sup>2)</sup>	Kompen- sations- umfang in WP
3.2 A	G11	Intensivgrünland (genutzt)	3	F15- FW00BK	nicht oder gering veränderte Fließgewässer	14	-2	11	9	99
			3	F15- FW00BK	nicht oder gering veränderte Fließgewässer	14	-2	137	8 <sup>-</sup>	1.096
3.2 A	K11	Artenarme Säume und Stauden- fluren	4	F15- FW00BK	nicht oder gering veränderte Fließgewässer	14	-2	13	7 <sup>-</sup>	91
3.2 A	L541- WN00B K	Sonstige gewässerbegleitende Wälder, junge Ausprägung	7+	F15- FW00BK	nicht oder gering veränderte Fließgewässer	14	-2	11	4 <sup>-</sup>	44
3.2 A	L541	Sonstige gewässerbegleitende Wälder, junge Ausprägung	6	F15- FW00BK	nicht oder gering veränderte Fließgewässer	14	-2	10	6	60
			6	F15- FW00BK *	nicht oder gering veränderte Fließgewässer	14	-2	18	5 <sup>-</sup>	90
3.3 A	B116	Gebüsche / Hecken stickstoff- reicher, ruderaler Standorte	7	L522- WA91E0*	Weichholzauenwald, alte Aus- prägung	15	-3	85	4 <sup>-</sup>	340
3.3 A	G11	Intensivgrünland (genutzt)	3	L522- WA91E0*	Weichholzauenwald, alte Aus- prägung	15	-3	1.508	9	13.572
			3	L522- WA91E0*	Weichholzauenwald, alte Aus- prägung	15	-3	3.832	8 <sup>-</sup>	30.656
3.3 A	K11	Artenarme Säume und Stauden-	4	L522-	Weichholzauenwald, alte Aus-	15	-3	8	8	64

<b>2 Kompensationsumfang der Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen für das Schutzgut Arten und Lebensräume in Wertpunkten (WP)</b>										
Kom- pen- sations- maß- nahme Nr.	Ausgangszustand nach der Biotop- u. Nutzungstypenliste			Prognosezustand nach der Biotop- u. Nutzungstypenliste				Kompensationsmaßnahme		
	Code	Bezeichnung	Bewer- tung in WP <sup>1)</sup>	Code	Bezeichnung	Bewer- tung in WP <sup>1)</sup>	Be- rück- sichti- gung Prog- nose- se- wert	Fläche (m <sup>2</sup> )	Aufwer- tung <sup>2)</sup>	Kompen- sations- umfang in WP
		fluren		WA91E0*	prägung					
			4	L522- WA91E0*	Weichholzauenwald, alte Aus- prägung	15	-3	43	7 <sup>-</sup>	301
3.4 A	K11	Artenarme Säume und Stauden- fluren	4	L522- WA91E0*	Weichholzauenwald, alte Aus- prägung	15	-3	87	8	696
3.4 A	L541	Sonstige gewässerbegleitende Wälder, junge Ausprägung	6	L522- WA91E0*	Weichholzauenwald, alte Aus- prägung	15	0	1.491	9	13.419
			6	L522- WA91E0*	Weichholzauenwald, alte Aus- prägung	15	0	185	8 <sup>-</sup>	1.480
3.4 A	L541	Sonstige gewässerbegleitende Wälder, junge Ausprägung	7+	L522- WA91E0*	Weichholzauenwald, alte Aus- prägung	15	0	8	7 <sup>-</sup>	56
Summe Komplex 3 A										66.440
<b>Summe Kompensationsumfang der Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen für das Schutzgut Arten und Lebensräume in Wertpunkten</b>										<b>246.844</b>

<sup>1)</sup> Gleiche Biotop-/Nutzungstypen mit unterschiedlicher Bewertung in Wertpunkten werden gesondert aufgeführt.  
Gegenüber dem Grundwert um einen Wertpunkt aufgewertete Biotop- und Nutzungstypen sind mit „+“ gekennzeichnet.

<sup>2)</sup> Die Berücksichtigung der Vorbelastung straßennaher Kompensationsflächen entspr. der Vollzugshinweise Straßenbau, zu § 8 Abs. 1, ist mit „-“ gekennzeichnet.