


**St 2104 (Waging a. See) – Freilassing
Ausbau westlich Freilassing - Neusillersdorf 2. BA**

FESTSTELLUNGSENTWURF

für
Staatsstraße 2104
Ausbau westlich Freilassing – Neusillersdorf 2. BA

**- Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation -
Unterlage 9.4**

<p>aufgestellt: Traunstein, den 30.06.2020 Staatliches Bauamt</p>  <p>Rehm, Ltd. Baudirektor</p>	

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		
St 2104 BA 2 Neusillersdorf	Freistaat Bayern Staatliches Bauamt Traunstein		
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Kompensationsumfang
Betroffene maßgebliche Funktionen - Kurzbeschreibung des Gesamtkonflikts im betroffenen Bezugsraum mit Hervorhebung der Hauptbeeinträchtigungen - Auflistung der betroffenen maßgeblichen Funktionen mit Art und Lage der Beeinträchtigungen	Fläche, Anzahl, Länge je Beeinträchtigung	- Aufzählung der zugeordneten Maßnahmen mit Kurzbezeichnung - Ergänzender Kompensationsbedarf im Sinne von § 7 Abs. 2 Satz 2 BayKompV erforderlich? Ggf. Nennung von Art und Umfang des erforderlichen ergänzenden Kompensationsbedarfs. - Kurzbeschreibung des angestrebten Ziels bezogen auf die wiederherzustellenden Funktionen für den hier betroffenen Bezugsraum	Fläche, Anzahl, Länge je Maßnahme

Bezugsraum 1: Sur und Suraue			
Biotopfunktion 1 B:			
- kleinflächige Versiegelung, Überbauung und vorübergehende Inanspruchnahme von Grünland (G11) im Bereich der Anschlussstelle der GVS nach Sillersdorf	0,26 ha	- 1 V Allgemeine Vermeidungsmaßnahmen - 2 V Schutz von Lebensstätten 3 V Bauzeitlicher Schutz zu erhaltender Gehölzbestände und Biotopflächen	n.q. n.q. n.q.
- kleinflächige Entsiegelung bisher versiegelter Flächen	0,03 ha	- 4 V Schutz der Fließgewässer und Ufer - 6 V Wiederherstellung bauzeitlich beanspruchter Biotop- und Gehölzflächen - 14 A/W _{CEF} Anlage und Entwicklung von Hecken, Waldsaum und Extensivgrünland – Ersatzhabitat für Zauneidechse und Goldammer	n.q. 0,84 ha 0,40 ha
Bezugsraum 2: Wald nördlich Neusillersdorf mit Saaldorfer Moor und Moosgraben			
Biotopfunktion 2 B:			
- kleinflächige Versiegelung, Überbauung und vorübergehende Inanspruchnahme von Waldflächen (N712, N722, L243-9130) im Bereich der Anschlussstelle der GVS nach Saaldorf	0,16 ha	- 1 V Allgemeine Vermeidungsmaßnahmen - 2 V Schutz von Lebensstätten 3 V Bauzeitlicher Schutz zu erhaltender Gehölzbestände und Biotopflächen	n.q. n.q. n.q.
- kleinflächige Entsiegelung bisher versiegelter Flächen	0,01 ha	- 4 V Schutz der Fließgewässer und Ufer - 6 V Wiederherstellung bauzeitlich beanspruchter Biotop- und Gehölzflächen - 14 A/W _{CEF} Anlage und Entwicklung von Hecken, Waldsaum und Extensivgrünland – Ersatzhabitat für Zauneidechse und Goldammer (Teilmaßnahme: Schaffung eines Waldsaums) - 19 A/W Neubegründung von standortgerechtem Laubwald	n.q. 0,84 ha 0,05 ha 1,00 ha
Habitatfunktion 2 H:			
- Bauzeitliche und nutzungsbedingte Beeinträchtigungen durch Lärm für Arten der Artengruppe Vögel (Schwarzspecht, Waldkauz, Grünspecht, Mäusebusard)	n.q.	- 1 V Allgemeine Vermeidungsmaßnahmen - 2 V Schutz von Lebensstätten - 3 V Bauzeitlicher Schutz zu erhaltender Gehölzbestände und Biotopflächen - 4 V Schutz der Fließgewässer und Ufer - 6 V Wiederherstellung bauzeitlich beanspruchter Biotop- und Gehölzflächen	n.q. n.q. n.q. n.q. 0,84 ha

Bezugsraum 3: Hangbereich entlang St 2104 mit Neusillersdorf und Kiesgruben			
Biotopfunktion 3 B:			
- Beeinträchtigung von Biotop- und Nutzungstypen durch Versiegelung, Überbauung, betriebsbedingte Wirkungen und bauzeitliche Inanspruchnahme (vgl. Teil 2 der Tabellarischen Gegenüberstellung).	18,31 ha	- 1 V Allgemeine Vermeidungsmaßnahmen	n.q.
- davon dauerhafte (Überbauung, Versiegelung) und vorübergehende Inanspruchnahme von nach § 30 BNatSchG geschützten Beständen: Flutrasen, Fließgewässer, Auwald (s.u.)	0,19 ha	- 2 V Schutz von Lebensstätten	n.q.
- davon dauerhafte Inanspruchnahme (Überbauung, Versiegelung) von Waldflächen (s.u.)	1,67 ha	- 3 V Bauzeitlicher Schutz zu erhaltender Gehölzbestände und Biotopflächen	n.q.
- kleinflächige Entsigelung bisher versiegelter Flächen.	0,41 ha	- 4 V Schutz der Fließgewässer und Ufer	n.q.
- Beeinträchtigungen der Biotopausstattung in den an die Trasse angrenzenden Beständen im Gesamtbereich der geplanten Baumaßnahme.	n.q.	- 6 V Wiederherstellung bauzeitlich beanspruchter Biotop- und Gehölzflächen	0,84 ha
- Beeinträchtigungen von Boden, Grund- und Oberflächenwasser mit möglichen schädlichen Konsequenzen für Standorte und Habitate im Gesamtbereich der geplanten Baumaßnahme.	n.q.	- 13 A _{CEF} Umgestaltung eines Mischwaldbestandes zu einem strukturreichen Mittelwald - Anlage und Entwicklung eines Ersatzhabitats für die Haselmaus	0,90 ha
- Mögliche Beeinträchtigungen der Fließgewässer durch abfließendes Oberflächenwasser während der Bauphase.	n.q.	- 14 A/W _{CEF} Anlage und Entwicklung von Hecken, Waldsaum und Extensivgrünland – Ersatzhabitat für Zauneidechse und Goldammer	0,40 ha
		- 15 A Entwicklung von artenreichem Extensivgrünland	0,90 ha
		- 16 A Umgestaltung eines artenarmen Fichtenforsts zu einem strukturreichen Wald mit Stillgewässer	0,70 ha
		- 17 A/W Neubegründung von standortgerechtem Laub(misch)wald mit Saumstruktur und angrenzendem artenreichem Extensivgrünland	1,30 ha
		- 18 A/W Entwicklung eines Komplexes von Extensivwiesen, wasserbeeinflussten Flächen und Gehölzen	1,10 ha
		- 19 A/W Neubegründung von standortgerechtem Laubwald	1,00 ha

<p>Habitatfunktion 3 H:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bauzeitliche Beeinträchtigung von Lebensräumen der Artengruppen Vögel, Fledermäuse, Säugetiere, Reptilien und Amphibien - Nutzungsbedingte Beeinträchtigungen von Lebensraum durch Lärm der Artengruppe Vögel (Goldammer) - Bauzeitliche Beeinträchtigung von Lebensraum von gewässergebundenen Tierarten am Moosgraben - Verlust von Lebensraum der Haselmaus und der Zauneidechse - Barriere- & Isolationswirkung sowie Kollisionswirkung 	<p>n.q.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 1 V Allgemeine Vermeidungsmaßnahmen - 2 V Schutz von Lebensstätten - 3 V Bauzeitlicher Schutz zu erhaltender Gehölzbestände und Biotopflächen - 4 V Schutz der Fließgewässer und Ufer - 5 V Erhalt und Anlage von Leitpflanzungen für Fledermäuse - 6 V Wiederherstellung bauzeitlich beanspruchter Biotop- und Gehölzflächen - 7 V Aufrechterhaltung von Wechselbeziehungen in der Kiesgrube - 8 V Aufrechterhaltung von Wechselbeziehungen entlang des Moosgrabens - 9 V Errichtung von Schutz- und Leiteinrichtungen für Amphibien - 10 V Maßnahmen zum Erhalt der Vernetzungs- und Habitatfunktionen für die Haselmaus - 12 A_{CEF} Optimierung / Wiederherstellung von Lebensraum für Haselmaus, Zauneidechse, und Gelbbauchunke in der Kiesgrube - 13 A_{CEF} Umgestaltung eines Mischwaldbestandes zu einem strukturreichen Mittelwald - Anlage und Entwicklung eines Ersatzhabitates für die Haselmaus - 14 A/W_{CEF} Anlage und Entwicklung von Hecken, Waldsaum und Extensivgrünland – Ersatzhabitat für Zauneidechse und Goldammer 	<p>n.q.</p> <p>n.q.</p> <p>n.q.</p> <p>n.q.</p> <p>n.q.</p> <p>0,84 ha</p> <p>n.q.</p> <p>n.q.</p> <p>n.q.</p> <p>n.q.</p> <p>1,70 ha</p> <p>0,90 ha</p> <p>0,40 ha</p>
<p>Wasserfunktion 3 W:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gefährdung von Oberflächengewässer durch bau- und verkehrsbedingte Auswirkungen (Restrisiko des Eintrags von Schwemm- und Feinmaterial während der Bauzeit sowie des Schadstoffeintrags bei Unfällen) - Überbauung von grundwassernahem Boden in der Kiesgrube - Gewässerverlegung des Saaldorfer Moosgraben 	<p>n.q.</p> <p>n.q.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 1 V Allgemeine Vermeidungsmaßnahmen - 4 V Schutz der Fließgewässer und Ufer 	<p>n.q.</p> <p>n.q.</p>

<p>Landschaftsbildfunktion 3 L:</p> <ul style="list-style-type: none"> - technische Überprägung des Landschaftsbildes durch das Knotenpunktbauwerk, Zerschneidung einer alten Baumreihe und Verlauf der Trasse durch die Kiesgrube 	<p>n.q.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 3 V Bauzeitlicher Schutz zu erhaltender Gehölzbestände und Biotopflächen - 6 V Wiederherstellung bauzeitlich beanspruchter Biotop- und Gehölzflächen - 11 G Landschaftsgerechte Gestaltung des Straßenbegleitgrüns - 13 A_{CEF} Umgestaltung eines Mischwaldbestandes zu einem strukturreichen Mittelwald - Anlage und Entwicklung eines Ersatzhabitates für die Haselmaus - 15 A Entwicklung von artenreichem Extensivgrünland - 17 A/W Neubegründung von standortgerechtem Laub(misch)wald mit Saumstruktur und angrenzendem artenreichem Extensivgrünland - 18 A/W Entwicklung eines Komplexes von Extensivwiesen, waserbeeinflussten Flächen und Gehölzen - 19 A/W Neubegründung von standortgerechtem Laubwald 	<p>n.q.</p> <p>0,84 ha</p> <p>2,87 ha</p> <p>0,90 ha</p> <p>0,90 ha</p> <p>1,30 ha</p> <p>1,10 ha</p> <p>1,00 ha</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)						
Betroffene Biotop-/Nutzungstypen		Bewertung in Wertpunkten¹⁾	Vorhabens-bezogene Wirkung²⁾	Betroffene Fläche (m²)	Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabensbezogenen Wirkungen)	Kompensationsbedarf in Wertpunkten
Code	Bezeichnung¹⁾					
Bezugsraum 1: Sur und Suraue						
G11	Intensivgrünland	3	L	332	0	0
		3	U	252	0	0
		3	V	835	1	2.505
		3	Z	1.189	0	0
V11	Verkehrsflächen des Straßen- und Flugverkehrs, versiegelt	0	L	16	0	0
		0	V	319	0	0
V11-->G11	Verkehrsflächen des Straßen- und Flugverkehrs, versiegelt	0-->3	S	329	0	-987
X4	Gebäude der Siedlungs-, Industrie- und Gewerbegebiete	0	Z	8	0	0
Zwischensumme Kompensationsbedarf in Wertpunkten im Bezugsraum Nr. 1						1.518
Bezugsraum 2: Wald nördlich Neusillersdorf mit Saaldorfer Moor und Moosgraben						
L243-9130	Buchenwälder basenreicher Standorte, alte Ausprägung	14	U	4	1	56
		14	V	8	1	112
		14	Z	11	0,4	62
N712	Strukturarme Altersklassen-Nadelholzforste, mittlere Ausprägung	4	B	33	0,4	53
		4	U	8	0,7	22
		4	V	189	1	756
		4	Z	238	0,4	381

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 Wertpunkten¹⁾	Vorhabens-bezogene Wirkung²⁾	Betroffene Fläche (m²)	Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabensbezogenen Wirkungen)	Kompensationsbedarf in Wertpunkten
Code	Bezeichnung¹⁾					
N722	Strukturreiche Nadelholzforste, mittlere Ausprägung	7	U	43	0,7	211
		7	V	115	1	805
		7	Z	205	0,4	574
V11	Verkehrsflächen des Straßen- und Flugverkehrs, versiegelt	0	V	519	0	0
V31	Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, versiegelt	0	V	156	0	0
		0	Z	1	0	0
V31-->V51	Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, versiegelt	0-->3	S	132	0	-396
V51	Grünflächen entlang von Verkehrsflächen	3	V	95	1	285
W21	Vorwälder auf natürlich entwickelten Böden	7	Z	1	0,4	3
Zwischensumme Kompensationsbedarf in Wertpunkten im Bezugsraum Nr. 2						2.924
Bezugsraum 3: Hangbereich entlang St 2104 mit Neusillersdorf und Kiesgruben						
A11	Intensiv bewirtschaftete Äcker ohne oder mit stark verarmter Segetalvegetation	2	B	4.089	0	0
		2	L	2.579	0	0
		2	U	504	0	0
		2	V	291	1	582
		2	Z	1.260	0	0
B112-WI00BK	Mesophile Gebüsche / Hecken	10	B	240	0,4	960
		10	U	73	0,7	511
		10	Z	15	0,4	60
B116	Gebüsche / Hecken stickstoffreicher, ruderaler Standorte	7	B	129	0,4	361
		7	U	575	0,7	2.818
		7	V	372	1	2.604

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 Wertpunkten¹⁾	Vorhabens-bezogene Wirkung²⁾	Betroffene Fläche (m²)	Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabensbezogenen Wirkungen)	Kompensationsbedarf in Wertpunkten
Code	Bezeichnung¹⁾					
		7	Z	49	0,4	137
B212-WO00BK	Feldgehölze mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, mittlere Ausprägung	10	B	12	0,4	48
		9-	B	31	0	0
		9-	L	1.517	0	-1.517
		10	U	262	0,7	1.834
		9-	U	217	0,7	1.367
		10	V	139	1	1.390
		9-	V	276	1	2.484
		10	Z	159	0,4	636
		9-	Z	236	0,4	850
B222	Feldgehölze mit überwiegend gebietsfremden Arten, mittlere Ausprägung	8	B	63	0,4	202
		7-	L	67	0	-67
B312	Einzelbäume / Baumreihen / Baumgruppen mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, mittlere Ausprägung	9	B	13	0,4	47
		9	U	68	0,7	428
		9	V	61	1	549
B313	Einzelbäume / Baumreihen / Baumgruppen mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, alte Ausprägung	12	B	670	0,4	3.216
		11-	L	15	0	-15
B432	Streuobstbestände im Komplex mit intensiv bis extensiv genutztem Grünland, mittlere bis alte Ausbildung	10	B	63	0,4	252
		9-	B	592	0	0
		9-	L	40	0	0
		9-	U	41	0,7	258
		9-	V	33	1	297
		9-	Z	131	0,4	472

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 Wertpunkten¹⁾	Vorhabens-bezogene Wirkung²⁾	Betroffene Fläche (m²)	Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabensbezogenen Wirkungen)	Kompensationsbedarf in Wertpunkten
Code	Bezeichnung¹⁾					
F14-FW00BK	Mäßig veränderte Fließgewässer	12+	B	114	0,4	547
		11+	U	66	1	726
		12+	U	7	1	84
		11+	V	26	1	286
		11+	Z	27	0,4	119
		12+	Z	28	0,4	134
F212	Gräben mit naturnaher Entwicklung	10	B	2	0,4	8
		9-	B	24	0	0
G11	Intensivgrünland	3	B	27.100	0	0
		3	L	1.197	0	0
		3	U	6.044	0	0
		3	V	5.577	1	16.731
		3	Z	10.509	0	0
G211	Mäßig extensiv genutztes, artenarmes Grünland	6	B	2.312	0,4	5.549
		5-	B	1.099	0	0
		6	U	2.252	0,7	9.458
		5-	U	905	0,7	3.168
		6	V	1.540	1	9.240
		5-	V	509	1	2.545
		6	Z	1.047	0,4	2.513
		5-	Z	1.073	0,4	2.146

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 Wertpunkten¹⁾	Vorhabens-bezogene Wirkung²⁾	Betroffene Fläche (m²)	Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabensbezogenen Wirkungen)	Kompensationsbedarf in Wertpunkten
Code	Bezeichnung¹⁾					
G215	Mäßig extensiv bis extensiv genutztes Grünland, brachgefallen	7	B	319	0,4	893
		7	U	105	0,7	514
		6-	U	507	0,7	2.128
		7	V	77	1	539
		6-	V	789	1	4.734
		7	Z	94	0,4	263
		6-	Z	126	0,4	303
G221-GN00BK	Mäßig artenreiche seggen- oder binsenreiche Feucht- und Nasswiesen	10+	B	29	0,4	116
		9-+	B	126	0	0
G231-GN00BK	Flutrasen, extensiv genutzt	10+	B	114	0,4	456
G232-GN00BK	Flutrasen, brachgefallen	8+	B	452	0,4	1.446
		8+	U	400	0,7	2.239
		8+	V	36	1	288
		8+	Z	155	0,4	496
K11	Artenarme Säume und Staudenfluren	4	B	36	0	0
		4	B	1.122	0,4	1.794
		4	U	1.312	0,7	3.673
		4	V	277	1	1.108
		4	Z	460	0,4	738
K122	Mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren frischer bis mäßig trockener Standorte	6	B	1.594	0,4	3.825
		5-	B	216	0	0
		5-	L	186	0	-186
		6	U	403	0,7	1.692
		5-	U	42	0,7	147

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 Wertpunkten¹⁾	Vorhabens-bezogene Wirkung²⁾	Betroffene Fläche (m²)	Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabensbezogenen Wirkungen)	Kompensationsbedarf in Wertpunkten
Code	Bezeichnung¹⁾					
		6	V	77	1	462
		5-	V	176	1	880
		6	Z	503	0,4	1.208
		5-	Z	14	0,4	28
K122-GB00BK	Mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren frischer bis mäßig trockener Standorte	7+	B	166	0,4	465
K123	Mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren feuchter bis nasser Standorte	7	B	377	0,4	1.055
		7	U	9	0,7	44
		6-	U	12	0,7	51
		7	V	25	1	175
		6-	V	35	1	210
		7	Z	39	0,4	109
		6-	Z	20	0,4	48
K123-GB00BK	Mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren feuchter bis nasser Standorte	8+	B	565	0,4	1.808
		8+	U	93	0,7	521
		8+	V	115	1	920
		8+	Z	2	0,4	6
L111-9170	Eichen-Hainbuchenwälder wechsellückiger Standorte, junge Ausprägung	7-	B	165	0	0
		8	U	26	0,7	146
		7-	U	49	0,7	240
		8	V	179	1	1.432
		7-	V	205	1	1.435

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 Wertpunkten¹⁾	Vorhabens-bezogene Wirkung²⁾	Betroffene Fläche (m²)	Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabensbezogenen Wirkungen)	Kompensationsbedarf in Wertpunkten
Code	Bezeichnung¹⁾					
L112-9170	Eichen-Hainbuchenwälder wechsellückiger Standorte, mittlere Ausprägung	12	B	120	0,4	576
		12	U	20	1	240
		11-	U	88	1	968
		12	V	54	1	648
		11-	V	400	1	4.400
		12	Z	5	0,4	24
		11-	Z	13	0,4	57
L113-9170	Eichen-Hainbuchenwälder wechsellückiger Standorte, alte Ausprägung	14	B	621	0,4	3.478
		13-	B	1.607	0	0
		13-	L	186	0	-186
		14	U	91	1	1.274
		13-	U	153	1	1.989
		14	V	149	1	2.086
		13-	V	267	1	3.471
		14	Z	184	0,4	1.030
13-	Z	412	0,4	2.143		
L233-9110	Buchenwälder basenarmer Standorte, alte Ausprägung	14	B	4	0,4	22
L241-9130	Buchenwälder basenreicher Standorte, junge Ausprägung	8	B	233	0,4	746
		7-	B	128	0	0
L242-9130	Buchenwälder basenreicher Standorte, mittlere Ausprägung	12	B	335	0,4	1.608
		11-	B	3.556	0	0
		11-	U	52	1	572
		11-	Z	157	0,4	691

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 Wertpunkten¹⁾	Vorhabens-bezogene Wirkung²⁾	Betroffene Fläche (m²)	Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabensbezogenen Wirkungen)	Kompensationsbedarf in Wertpunkten
Code	Bezeichnung¹⁾					
L243-9130	Buchenwälder basenreicher Standorte, alte Ausprägung	13-	B	1.740	0	0
		13-	U	618	1	8.034
		13-	V	353	1	4.589
		13-	Z	485	0,4	2.521
L431-WQ	Sumpfwälder, junge Ausprägung	8	B	794	0,4	2.541
L512-WA91E0*	Quellrinnen, Bach- und Flussauenwälder, mittlere Ausprägung	12	B	354	0,4	1.699
		12	U	67	1	804
		11-	U	403	1	4.433
		12	V	2	1	24
		11-	V	221	1	2.431
		12	Z	40	0,4	192
		11-	Z	9	0,4	40
L513-WA91E0*	Quellrinnen, Bach- und Flussauenwälder, alte Ausprägung	14	B	210	0,4	1.176
		13-	U	53	1	689
		14	Z	95	0,4	532
		13-	Z	237	0,4	1.233
L541-WN00BK	Sonstige gewässerbegleitende Wälder, junge Ausprägung	7+	B	338	0,4	947

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 Wertpunkten¹⁾	Vorhabens-bezogene Wirkung²⁾	Betroffene Fläche (m²)	Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabensbezogenen Wirkungen)	Kompensationsbedarf in Wertpunkten
Code	Bezeichnung¹⁾					
L61	Sonstige standortgerechte Laub(misch)wälder, junge Ausprägung	6	B	1.120	0,4	2.689
		5-	B	64	0	0
		5-	L	183	0	-183
		6	U	128	0,7	537
		5-	U	48	0,7	169
		6	V	284	1	1.704
		5-	V	47	1	235
		6	Z	153	0,4	367
		5-	Z	199	0,4	398
L62	Sonstige standortgerechte Laub(misch)wälder, mittlere Ausprägung	10	B	4.079	0,4	16.316
		9-	B	1	0	0
		10	U	450	0,7	3.150
		9-	U	80	0,7	504
		10	V	510	1	5.100
		9-	V	135	1	1.215
		10	Z	590	0,4	2.360
		9-	Z	39	0,4	140
L63	Sonstige standortgerechte Laub(misch)wälder, alte Ausprägung	12	B	528	0,4	2.534
		11-	B	1.233	0	0
		12	U	64	1	768
		11-	U	235	1	2.585
		12	V	64	1	768
		11-	V	118	1	1.298
		12	Z	71	0,4	341

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 Wertpunkten¹⁾	Vorhabens-bezogene Wirkung²⁾	Betroffene Fläche (m²)	Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabensbezogenen Wirkungen)	Kompensationsbedarf in Wertpunkten
Code	Bezeichnung¹⁾					
		11-	Z	458	0,4	2.015
L711	Nicht standortgerechte Laub(misch)wälder einheimischer Baumarten, junge Ausprägung	5	B	1.100	0,4	2.200
N712	Strukturarme Altersklassen-Nadelholzforste, mittlere Ausprägung	4	B	3.188	0	0
		4	B	5.483	0,4	8.772
		4	U	286	0,7	800
		4	V	1.205	1	4.820
		4	Z	811	0,4	1.298
N721	Strukturreiche Nadelholzforste, junge Ausprägung	5	B	118	0	0
		5	U	19	0,7	67
		5	Z	51	0,4	102
N722	Strukturreiche Nadelholzforste, mittlere Ausprägung	7	B	6.274	0,4	17.567
		6-	B	1.628	0	0
		7	U	10	0,7	49
		6-	U	90	0,7	378
		7	V	1	1	7
		6-	V	115	1	690
		7	Z	403	0,4	1.128
		6-	Z	409	0,4	982
N723	Strukturreiche Nadelholzforste, alte Ausprägung	8	B	944	0,4	3.021
		7-	B	164	0	0
		7-	U	307	0,7	1505
		7-	V	183	1	1.281
		7-	Z	372	0,4	1.042

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 Wertpunkten¹⁾	Vorhabens-bezogene Wirkung²⁾	Betroffene Fläche (m²)	Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabensbezogenen Wirkungen)	Kompensationsbedarf in Wertpunkten
Code	Bezeichnung¹⁾					
O631	Steilwände und Abbruchkanten aus Lockergestein, Sand oder Lehm in Abbaubereichen, naturfern	1	B	76	0	0
O632	Steilwände und Abbruchkanten aus Lockergestein, Sand oder Lehm in Abbaubereichen mit naturnaher Entwicklung	7	B	473	0,4	1.324
		7	U	37	0,7	181
		7	V	4	1	28
		7	Z	49	0,4	137
O632-ST00BK	Steilwände und Abbruchkanten aus Lockergestein, Sand oder Lehm in Abbaubereichen mit naturnaher Entwicklung	8+	B	343	0,4	1.097
		8+	U	83	0,7	466
		8+	V	9	1	72
		8+	Z	107	0,4	341
		8+	B	222	0,4	710
		8+	U	173	0,7	969
		8+	V	79	1	632
P21	Privatgärten und Kleingartenanlagen, strukturarm	5	B	137	0,4	274
		5	V	137	1	137
P22	Privatgärten und Kleingartenanlagen, strukturreich	7	B	280	0,4	784
		6-	L	821	0	-821
		7	U	200	0,7	980
		7	V	391	1	2.737
		7	Z	257	0,4	720
P412	Sonderflächen der Land- und Energiewirtschaft, teilversiegelt	1	B	116	0	0
		1	V	34	1	34

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 Wertpunkten¹⁾	Vorhabens-bezogene Wirkung²⁾	Betroffene Fläche (m²)	Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabensbezogenen Wirkungen)	Kompensationsbedarf in Wertpunkten
Code	Bezeichnung¹⁾					
P42	Land- und forstwirtschaftliche Lagerflächen	2	B	300	0	0
		2	U	4	0	0
		2	V	31	1	62
		2	Z	87	0	0
P44	Kleingebäude der Land- und Energiewirtschaft	0	B	17	0	0
R123-VH00BK	Sonstige Wasserröhrichte	11	B	127	0,4	559
R321-VC00BK	Großseggenriede oligo- bis mesotropher Gewässer	13	B	152	0,4	790
R322-VC00BK	Großseggenriede eutropher Gewässer	12	B	311	0,4	1.493
		12	Z	1	0,4	5
S112-SU3160	Dystrope Stillgewässer, natürlich oder naturnah	14	B	193	0,4	1.081
S131	Eutrope Stillgewässer, bedingt naturfern bis naturfern	6	B	81	0,4	194
V11	Verkehrsflächen des Straßen- und Flugverkehrs, versiegelt	0	B	63	0	0
		0	L	3.046	0	0
		0	V	7.405	0	0
		0	Z	17	0	0
V11-->G11	Verkehrsflächen des Straßen- und Flugverkehrs, versiegelt	0-->3	S	95	0	-285
V11-->G211	Verkehrsflächen des Straßen- und Flugverkehrs, versiegelt	0-->6	S	431	0	-2.586
V11-->V51	Verkehrsflächen des Straßen- und Flugverkehrs, versiegelt	0-->3	S	2.437	0	-7.311
V12	Verkehrsflächen des Straßen- und Flugverkehrs, befestigt	1	U	18	0	0
		1	V	192	0	0

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 Wertpunkten¹⁾	Vorhabens-bezogene Wirkung²⁾	Betroffene Fläche (m²)	Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabensbezogenen Wirkungen)	Kompensationsbedarf in Wertpunkten
Code	Bezeichnung¹⁾					
V31	Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, versiegelt	0	B	171	0	0
		0	V	1.025	0	0
V31-->G11	Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, versiegelt	0-->3	S	24	0	-72
V31-->K122	Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, versiegelt	0-->6	S	70	0	-420
V31-->V51	Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, versiegelt	0-->3	S	422	0	-1.266
V31-->W12	Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, versiegelt	0-->9	S	549	0	-4.941
V32	Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, befestigt	1	B	1.047	0	0
		1	L	51	0	0
		1	U	194	0	0
		1	V	321	0	0
		1	Z	993	0	0
V332	Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, unbefestigt, bewachsen	3	B	818	0	0
		3	U	215	0	0
		3	V	343	1	1.029
		3	Z	111	0	0
V51	Grünflächen entlang von Verkehrsflächen	3	B	482	0	0
		3	L	1.429	0	0
		3	U	2.049	0	0
		3	V	4.187	1	12.561
		3	Z	2.771	0	0
V52	Gehölzbestände alter Ausprägung entlang von Verkehrsflächen	6-	B	319	0	0
		6-	U	10	0,7	42
		6-	Z	25	0,4	60
W12	Waldmäntel frischer bis mäßig trockener Standorte	9	B	177	0,4	637

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 Wertpunkten¹⁾	Vorhabens-bezogene Wirkung²⁾	Betroffene Fläche (m²)	Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabensbezogenen Wirkungen)	Kompensationsbedarf in Wertpunkten
Code	Bezeichnung¹⁾					
W12-WX00BK	Waldmäntel frischer bis mäßig trockener Standorte	10+	B	47	0,4	188
		9-+	B	5	0	0
W21	Vorwälder auf natürlich entwickelten Böden	7	B	12.052	0,4	33.746
		6-	L	42	0	-42
		7	U	2.778	0,7	13.613
		6-	U	132	0,7	555
		7	V	2.057	1	14.399
		6-	V	227	1	1362
		7	Z	2.315	0,4	6.483
		6-	Z	392	0,4	941
X11	Dorf-, Kleinsiedlungs- und Wohngebiete	2	B	4.253	0	0
		2	L	4.443	0	0
		2	U	6	0	0
		2	V	43	1	86
		2	Z	232	0	0
X132	Einzelgebäude im Außenbereich	1	B	118	0	0
Zwischensumme Kompensationsbedarf in Wertpunkten im Bezugsraum Nr. 3						344.795
Summe Kompensationsbedarf für die flächenbezogen bewertbaren Merkmale und Ausprägungen des Schutzgutes Arten und Lebensräume in Wertpunkten						349.237

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; **abgewertete** Biotope (wg. Vorbelastung) 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 **V**erkleinerung/Isolation von Biotopen, sodass die verbleibende Restfläche ihren Biotopwert weitgehend verliert. → hier nicht vergeben)

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

L **E**ntlastung bisher von betriebsbedingten Wirkungen belastete Fläche

S **E**ntseelung mit Folgenutzung „keine Kompensationsmaßnahme“, Zieltyp(en)

2 <u>Kompensationsumfang der Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen für das Schutzgut Arten und Lebensräume in Wertpunkten (WP)</u>										
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
13 ACEF (2913)	L62	Sonstige standortgerechte Laub(misch)wälder, mittlere Ausprägung	10	L62	Sonstige standortgerechte Laub(misch)wälder, mittlere Ausprägung hier: Schaffung einer Habitatstruktur im Waldbestand in Form einer Lichtung (orientiert am BNT-Typ K122 - Mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren frischer bis mäßig trockener Standorte)	10	0	1.990	0	0
				L242-9130	Buchenwälder basenreicher Standorte, mittlere Ausprägung	12	0	2.609	2	5.218
				L242-9130	Buchenwälder basenreicher Standorte, mittlere Ausprägung	11-	0	290	1	290
				W11-WD00BK	Waldmäntel trocken-warmer Standorte	12	0	2.022	2	4.044
				W11-WD00BK	Waldmäntel trocken-warmer Standorte	11-	0	2.122	1	2.122
14.1 ACEF (2900)	G11	Intensivgrünland	3	B112-WH00BK	Mesophiles Gebüsche / Hecken	9-	0	280	6	1.680
				G214-GE6510	Artenreiches Extensivgrünland	11-	1	1.050	7	7.350
				K122	Mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren, frischer bis mäßig trockener Standorte	5-	0	227	2	454

2 Kompensationsumfang der Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen für das Schutzgut Arten und Lebensräume in Wertpunkten (WP)										
14.2 A_{CEF} und 14.3 A/W (537)	G211	Mäßig extensiv genutztes, artenarmes Grünland	5-	G211	Mäßig extensiv genutztes, artenarmes Grünland	5-	0	376	0	0
				G214-GE6510	Artenreiches Extensivgrünland	11-	1	1.008	5	5.040
	K122	Mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren frischer bis mäßig trockener Standorte	5-	K122	Mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren frischer bis mäßig trockener Standorte	5-	0	64	0	0
	W12 ¹	Waldmäntel frischer bis mäßig trockener Standorte	8-	W12	Waldmäntel, frischer bis mäßig trockener Standorte	8-	0	526	0	0
15 A (3072)	F212	Gräben mit naturnaher Entwicklung	10	F212	Gräben mit naturnaher Entwicklung	10	0	82	0	0
	G211	Mäßig extensiv genutztes, artenarmes Grünland	6	G214-GE6510	Artenreiches Extensivgrünland	12	0	8.641	6	51.846
16 A (573/3)	M112-MO7150	Geschädigte Hochmoore, noch regenerierbar	13	M112-MO7150	Geschädigte Hochmoore, noch regenerierbar	13	0	161	0	0
	N722	Strukturreiche Nadelholzforste, mittlere Ausprägung	7	N63	Sonstige standortgerechte Nadel(misch)wälder, alte Ausprägung	12	1	3.170	4	12.680
	W21	Vorwälder auf natürlich entwickelten Böden	7	N63	Sonstige standortgerechte Nadel(misch)wälder, alte Ausprägung	12	2	109	3	327
16 A (573/5)	N712	Strukturarme Altersklassen-Nadelholzforste, mittlere Ausprägung	4	L63	Sonstige standortgerechte Laub(misch)wälder, alte Ausprägung	12	2	3.116	6	18.696
				S111-SU00BK	Dystrophe Stillgewässer, bedingt naturnah	11+	0	375	7	2.625

¹ Erläuterung: Teilfläche ist als Entsiegelung (Rekultivierungsziel W12) bei der Eingriffsbilanzierung berücksichtigt, daher erfolgt keine weitere Bilanzierung im Rahmen der Ermittlung des Kompensationsumfangs.

2 <u>Kompensationsumfang der Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen für das Schutzgut Arten und Lebensräume in Wertpunkten (WP)</u>										
17 A/W (3141/1)	G11	Intensivgrünland	3	G214-GE6510	Artenreiches Extensivgrünland	12	1	1.854	7	14.832
				K123	Mäßig artenreiche Säume und Staudenfluren feuchter bis nasser Standorte	7	0	1.514	4	6.056
				L61	Sonstige standortgerechte Laub(misch)wälder, junge Ausprägung	6	0	908	3	2.724
				L63	Sonstige standortgerechte Laub(misch)wälder, alte Ausprägung	12	3	5.888	6	35.328
				W12-WX00BK	Waldmäntel frischer bis mäßig trockener Standorte	10+	0	2.723	7	19.061
18 A/W (2303)	F212	Gräben mit naturnaher Entwicklung	10	F212	Gräben mit naturnaher Entwicklung	10	0	128	0	0
	G11	Intensivgrünland		3	B114-WA91E0	Auengebüsche	12	0	842	9
			F13-FW00BK		Deutlich veränderte Fließgewässer	9+	0	137	6	822
			G214-GE00BK		Artenreiches Extensivgrünland	12	1	3.384	8	27.072
			K133-GH6430		Artenreiche Säume und Staudenfluren, feuchter bis nasser Standorte	11	0	1.921	8	15.368
			L513-WA91E0*		Quellrinnen, Bach- und Flussauenwälder, alte Ausprägung	14	2	544	9	4.896
	S132-VU3150	Eutrophe Stillgewässer, bedingt naturnah	10+	0	414	7	2.898			

2 Kompensationsumfang der Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen für das Schutzgut Arten und Lebensräume in Wertpunkten (WP)										
	L432- WQ91E 0*	Sumpfwälder, alte Ausprägung	12	L432- WQ91E0 *	Sumpfwälder, alte Ausprägung	12	0	191	0	0
	R31- GG00B K	Großseggenriede außerhalb der Verlandungsbereiche	10	R31- GG00BK	Großseggenriede außerhalb der Verlandungsbereiche	10	0	71	0	0
18 A/W (2305)	G221	Mäßig artenreiche seggen- oder binsenreiche Feucht- und Nass- wiesen	9	G222- GN00BK	Artenreiche seggen- oder binsen- reiche Feucht- und Nasswiesen	13	0	2.467	4	9.868
				K133- GH6430	Artenreiche Säume und Stauden- fluren, feuchter bis nasser Stand- orte	11	0	668	2	1.336
				W13- WG00BK	Waldmäntel feuchter bis nasser Standorte	12	0	736	3	2.208
19 A/W (1382)	A11	Intensiv bewirtschaftete Äcker ohne oder mit stark verarmter Se- getalvegetation	2	L243- 9130	Buchenwälder basenreicher Stand- orte, alte Ausprägung	14	3	7.996	9	71.964
				W12- WX00BK	Waldmäntel frischer bis mäßig tro- ckener Standorte	10+	0	1.857	8	14.856
Summe Kompensationsumfang der Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen für das Schutzgut Arten und Lebensräume in Wertpunkten									349.239	

- 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; abgewertete Biotope (wg. Vorbelastung) werden mit „-“ gekennzeichnet.
- 2) Die Berücksichtigung der Vorbelastung straßennaher Kompensationsflächen entspr. der Vollzugshinweise Straßenbau, zu § 8 Abs. 1, ist mit „-“ gekennzeichnet