

**Freistaat Bayern
Staatliches Bauamt Amberg-Sulzbach**

**B22 UMBAU DER KREUZUNG MIT DER
ST 2156 UND SAD 42 BEI TEUNZ**

**Landschaftspflegerischer Begleitplan
- Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation –
Feststellungsentwurf**

Bearbeitung:

REMBOLD Landschaftsarchitekten
Windpaissing 8
92507 Nabburg

Sachbearbeiter: G. Blank, Dipl.-Ing. Landschaftsarchitekt
M. Brem, Dipl.-Ing. (FH)
C. Brandl, Dipl.-Ing. (FH)
C. Pschorn, B. Eng. (FH)
C. Motz, M. Sc. (TUM)
M. Rembold, B. Eng. Landschaftsarchitekt (FH)

November 2018

Landschaftspflegerischer Begleitplan - Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation

- Entlastung bisher betriebsbedingt beeinträchtigter Flächen	1.030 m ²		
Regulationsfunktion im Landschaftswasserhaushalt 2 Ow:			
- Querungen des Cederbaches im Bereich der Trassenführung	n.q.	- 7.1E Neubau der Brücke über den Cederbach bei Bau-km 0+612 St 2156	ca. 32 m
- Vergrößerung der versiegelten Flächen, deren Entwässerung in den Cederbach gewährleistet sein muss		- 7.2E Erneuerung der Brücke über den Cederbach bei Bau-km 0+178 SAD 42	ca. 38 m
		- 7.3E Erneuerung der Brücke über den Cederbach bei Bau-km 0+341 B22	ca. 21 m
		- 7.4E Erneuerung der Brücken über den Cederbach, Strukturanreicherung des Cederbaches	ca. 10 m ³
		- 12G Naturnahe Gestaltung des Regenrückhaltebeckens	1.286 m ²
Landschaftsbildfunktion / landschaftsgebundene Erholungsfunktion 2 L:			
- Erhebliche lokale Beeinträchtigung durch das geplante Überführungsbauwerk einschließlich der Dammböschungen	n.q.	- 9.1G Pflanzung von Hecken mit Anteilen baumförmiger Gehölze	5.454 m ²
- Verlust der landschaftsbildprägenden, mehrtriebigen Esche durch das geplante Regenrückhaltebecken		- 9.2G Pflanzung von Hecken mit heimischen, standortgerechten Sträuchern	580 m ²
		- 9.3G Pflanzung von Einzelbäumen und Baumgruppen	11 Stück

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation			
Projektbezeichnung	Vorhabenträger		Bezugsraum
<i>B22, Umbau der Kreuzung mit der St 2156 und SAD 42 bei Teunz</i>	<i>Freistaat Bayern</i>	<i>Staatliches Bauamt Amberg-Sulzbach</i>	<i>Nr. 3, Siedlungsgebiet Teunz</i>
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Kompensationsumfang
Biotopfunktion 3 B: - Betriebsbedingte Beeinträchtigung und vorübergehende Inanspruchnahme von brachgefallenem Intensivgrünland (G12) - Versiegelung von Grünflächen und Gehölzbeständen junger bis mittlerer Ausprägung entlang von Verkehrsflächen (V51)	1.505 m ²	- 1V Schutz von Lebensstätten - 5A Feuchtkomplex westlich Winklarn - 9.4G Einsaat von Landschaftsrasen zur Schaffung von trockenmageren Gras- und Krautfluren	n.q. 2.439 m ² 18.028 m ²

Landschaftspflegerischer Begleitplan - Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation			
Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Bezugsraum	
<i>B22, Umbau der Kreuzung mit der St 2156 und SAD 42 bei Teunz</i>	<i>Freistaat Bayern</i>	<i>Staatliches Bauamt Amberg-Sulzbach</i>	
		<i>Nr. 4, Seitenentnahme Lampenricht</i>	
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Kompensationsumfang
Biotopfunktion 4 B: - Versiegelung von intensiv bewirtschaftetem Acker (A11) - Überbauung und vorübergehende Inanspruchnahme von mesophilen Gebüsch / Hecken (B112-WH00BK) - Versiegelung und vorübergehende Inanspruchnahme von Gebüsch stickstoffreicher, ruderaler Standorte (B116) - Überbauung von Einzelbäumen / Baumreihen / Baumgruppen junger Ausprägung mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten (B311) - Vorübergehende Inanspruchnahme von Einzelbäumen / Baumreihen / Baumgruppen mittlerer Ausprägung mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten (B312) - Vorübergehende Inanspruchnahme von mäßig extensiv genutztem, artenreichem Grünland (G212) - Überbauung von artenarmen Säumen und Staudenfluren (K11) - Versiegelung, Überbauung und vorübergehende Inanspruchnahme von sonstigen standortgerechten Laub(misch)wäldern mittlerer Ausprägung (L62) - Versiegelung von unbefestigten, bewachsenen Rad-/Fußwegen und Wirtschaftswegen (V332) sowie von Grünflächen und Gehölzbeständen junger bis mittlerer Ausprägung entlang von Verkehrsflächen (V51)	3.663 m ²	- 1V Schutz von Lebensstätten - 2.2V _{FCS} Absammeln der Zauneidechsen - 6A Offenlandkomplex nördlich Lampenricht - 8E _{CEF} Schaffung von Ersatzlebensräumen für die Zielart Zauneidechse - 9.4G Einsaat von Landschaftsrasen zur Schaffung von trockenmageren Gras- und Krautfluren - 11G Gestaltung und Ausführung der Seitenentnahme sowie der Böschungen bei der Seitenentnahme	n.q. n.q. 11.161 m ² 2.503 m ² 18.028 m ² in 6A enthalten

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation			
Projektbezeichnung	Vorhabenträger		Bezugsraum
<i>B22, Umbau der Kreuzung mit der St 2156 und SAD 42 bei Teunz</i>	<i>Freistaat Bayern</i>	<i>Staatliches Bauamt Amberg-Sulzbach</i>	<i>Nr. 5, Umfahrung Hof</i>
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Kompensationsumfang
Biotopfunktion 5 B: - Versiegelung und Überbauung von befestigten Verkehrsflächen des Straßen- und Flugverkehrs (V12) - Versiegelung Überbauung von Grünflächen und Gehölzbeständen junger bis mittlerer Ausprägung entlang von Verkehrsflächen (V51) - Betriebsbedingte Beeinträchtigung und vorübergehende Inanspruchnahme von brachgefallenem Intensivgrünland (G12) - Überbauung von Intensivgrünland (G11)	2.771 m ²	- 1V Schutz von Lebensstätten - 5A Feuchtkomplex westlich Winklarn - 9.4G Einsaat von Landschaftsrasen zur Schaffung von trocken-mageren Gras- und Krautfluren	n.q. 2.439 m ² 18.028 m ²

Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation (Teil 2):

Kompensationsbedarf und –umfang nach der Bayerischen Kompensationsverordnung (BayKompV)

1 Kompensationsbedarf für die flächenbezogen bewertbaren Merkmale und Ausprägungen des Schutzguts Arten und Lebensräume (§ 7 Abs. 2 Satz 1 BayKompV)				Bezugsraum Nr. 1, Waldgebiete westlich Teunz		
Betroffene Biotop-/Nutzungstypen		Bewertung in Wertpunkten¹⁾	Vorhabensbezogene Wirkung²⁾	Betroffene Fläche (m²)	Beeinträchtigungsfaktor (Intensität der vorhabensbezogenen Wirkungen)	Kompensationsbedarf in Wertpunkten
Code	Bezeichnung¹⁾					
B112-WI00BK	Mesophile Gebüsche / Hecken	10	S	230	-	-1.195
B116	Gebüsche / Hecken stockstoffreicher, ruderaler Standorte	7	U	104	0,7	437
			Z	359	0,4	862
K11	Artenarme Säume und Staudenfluren	4	V	209	1,0	1.160
			U	304	0,7	853
			Z	301	0,4	482
N712	Strukturarme Altersklassen-Nadelholzforste, mittlere Ausprägung	4	V	184	1,0	736
			U	634	0,7	1.776
			B	487	0,4	780
			Z	1.320	0,4	2.112
V51	Grünflächen und Gehölzbestände junger bis mittlerer Ausprägung	3	V	299	1,0	897
Zwischensumme Kompensationsbedarf in Wertpunkten im Bezugsraum Nr. 1, Waldgebiete westlich Teunz						8.900
			Bezugsraum Nr. 2, Offenland mit Gehölzstrukturen entlang der B22			
B112-WI00BK	Mesophile Gebüsche / Hecken	10	U	9	0,7	63
			S	457	-	-3.272
		9	V	15	1,0	135
			U	439	0,7	2.769
			Z	1.813	0,4	6.527
			L	609	-	-609
			S	986	-	-7.039

Landschaftspflegerischer Begleitplan - Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation

B113-WG00BK	Sumpfgebüsche	11	V	85	1,0	935
			U	100	1,0	1.100
			B	100	0,4	440
			Z	52	0,4	229
		10	U	282	1,0	2.820
			Z	143	0,4	572
B116	Gebüsche / Hecken stickstoffreicher, ruderaler Standorte	7	V	415	1,0	2.905
			U	228	0,7	1.119
			B	20	0,4	56
			S	424	-	-2.113
		6	U	43	0,7	182
			Z	12	0,4	29
			L	74	-	-74
S	72	-	-116			
B312	Einzelbäume / Baumreihen / Baumgruppen mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, mittlere Ausprägung	9	V	23	1,0	207
			U	66	0,7	417
			B	70	0,4	252
			Z	166	0,4	598
		8	V	20	1,0	160
			U	369	0,7	2.068
			Z	1.148	0,4	3.675
G11	Intensivgrünland	3	V	2.082	1,0	6.246
G12	Intensivgrünland, brachgefallen	5	U	2	0,7	7
			B	3	0,4	6
			Z	4	0,4	8

Landschaftspflegerischer Begleitplan - Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation

G211	Mäßig extensiv genutztes, artenarmes Grünland	6	V	3.316	1,0	19.896
			U	3.375	0,7	14.176
			B	832	0,4	1.998
			Z	1.534	0,4	3.683
		5	V	600	1,0	3.000
			U	972	0,7	3.403
			Z	235	0,4	470
			L	347	-	-347
G212	Mäßig extensiv genutztes, artenreiches Grünland	7	V	83	1,0	581
			U	75	0,7	368
			Z	2.064	0,4	826
G221-GN00BK	Mäßig artenreiche seggen- oder binsenreiche Feucht- und Nasswiesen	10+	V	132	1,0	1.320
			U	161	0,7	1.127
			B	253	0,4	1.012
			Z	12	0,4	48
		9+	V	248	1,0	2.232
			U	336	0,7	2.118
K11	Artenarme Säume und Staudenfluren	4	V	385	1,0	1.540
			U	608	0,7	1.705
			B	18	0,4	29
			Z	524	0,4	839
L513-WA91E0*	Quellrinnen-, Bauch- und Flussauenwälder, alte Ausprägung	14	V	95	1,0	1.330
			U	52	1,0	728
			B	108	0,4	605
			Z	1	0,4	6

Landschaftspflegerischer Begleitplan - Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation

L542	Sonstige gewässerbegleitende Wälder, mittlere Ausprägung	10	V	4	1,0	36
			U	138	0,7	870
			Z	103	0,4	371
L542-WN00BK	Sonstige gewässerbegleitende Wälder, mittlere Ausprägung	10 ⁺	Z	54	0,4	216
P42	Land- und forstwirtschaftliche Lagerflächen	2	V	75	1,0	150
V51	Grünflächen und Gehölzbestände junger bis mittlerer Ausprägung	3	V	910	1,0	2.730
Zwischensumme Kompensationsbedarf in Wertpunkten im Bezugsraum Nr. 2, Offenland mit Gehölzstrukturen entlang der B22						88.193
			Bezugsraum Nr. 3, Siedlungsgebiet Teunz			
G12	Intensivgrünland, brachgefallen	5	B	391	0,4	782
			Z	1.075	0,4	2.150
V51	Grünflächen und Gehölzbestände junger bis mittlerer Ausprägung	3	V	84	1,0	252
Zwischensumme Kompensationsbedarf in Wertpunkten im Bezugsraum Nr. 3, Siedlungsgebiet Teunz						3.184
			Bezugsraum Nr. 4, Seitenentnahme Lampenricht			
A11	Intensiv bewirtschaftete Äcker ohne oder mit stark verarmter Segetalvegetation	2	V	4	1,0	8
B112-WH00BK	Mesophile Gebüsche / Hecken	10	U	261	0,7	1.827
			Z	43	0,4	172
		9	U	1.840	0,7	11.592
			Z	5	0,4	18
B116	Gebüsche / Hecken stickstoffreicher, ruderaler Standorte	7	V	27	1,0	189
			Z	446	0,4	1.249
		6	Z	4	0,4	10
B311	Einzelbäume / Baumreihen / Baumgruppen mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, junge Ausprägung	5	U	85	0,7	298

Landschaftspflegerischer Begleitplan - Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation

B312	Einzelbäume / Baumreihen / Baumgruppen mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, mittlere Ausprägung	9	V	65	1,0	585
		9	Z	40	0,4	
G212	Mäßig extensiv genutztes, artenreiches Grünland	7	Z	2	0,4	6
K11	Artenarme Säume und Staudenfluren	4	U	52	0,7	146
L62	Sonstige standortgerechte Laub(misch)wälder	10	V	153	1,0	1.530
			Z	413	0,4	1.652
		9	U	187	0,7	1.179
V332	Rad-/Fußwege und Wirtschaftswege, unbefestigt, bewachsen	3	V	85	1,0	255
V51	Grünflächen und Gehölzbestände junger bis mittlerer Ausprägung entlang von Verkehrsflächen	3	V	16	1,0	48
Zwischensumme Kompensationsbedarf in Wertpunkten im Bezugsraum Nr. 4, Seitenentnahme Lampenricht						20.764
			Bezugsraum Nr. 5, Umfahrung Hof			
G11	Intensivgrünland	3	U	4	0,7	9
G12	Intensivgrünland, brachgefallen	5	B	217	0,7	434
			Z	628	0,4	1.256
V12	Verkehrsflächen des Straßen- und Flugverkehrs, befestigt	1	V	598	1,0	598
			U	2	0,7	2
V51	Grünflächen- und Gehölzbestände junger bis mittlerer Ausprägung entlang von Verkehrsflächen	3	V	794	1,0	2.382
			U	528	0,7	1.109
Zwischensumme Kompensationsbedarf in Wertpunkten im Bezugsraum Nr. 5, Umfahrung Hof						5.790
Summe Kompensationsbedarf für die flächenbezogen bewertbaren Merkmale und Ausprägungen des Schutzgutes Arten und Lebensräume in Wertpunkten						126.831

- 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) Code der vorhabenbezogenen 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 **E**ntlastung bisher von betriebsbedingten Wirkungen belastete Fläche
 - S **E**ntsiegelung mit Folgenutzung „keine Kompensationsmaßnahme“ (in Spalte „Betroffene Biotop-/Nutzungstypen“ ist der Zieltyp nach Entsiegelung angegeben).

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
4A	B112-WH00BK	Mesophile Gebüsche / Hecken	10	L521-WA91E0	Weichholzauenwälder, junge bis mittlere Ausprägung	13	0	16	3	48
			9	L521-WA91E0	Weichholzauenwälder, junge bis mittlere Ausprägung	13	-1	385	3	1.155
4A	B212-WN00BK	Feldgehölze mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, mittlere Ausprägung	10	B212-WN00BK	Feldgehölze mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, mittlere Ausprägung	10	0	1.183	0	0
			9	B212-WN00BK	Feldgehölze mit überwiegend einheimischen, standortgerechten Arten, mittlere Ausprägung	10	-1	120	0	0
4A	G11	Intensivgrünland	3	K133	Artenreiche Säume und Staudenfluren feuchter bis nasser Standorte	11	0	3.295	8	26.360
				K133	Artenreiche Säume und Staudenfluren feuchter bis nasser Standorte	10	-1	3.655	7	25.585
4A	K11	Artenarme Säume und Staudenfluren	4	K133	Artenreiche Säume und Staudenfluren feuchter bis nasser Standorte	11	0	557	7	3.899
4A	K11	Artenarme Säume und Staudenfluren	4	L521-WA91E0	Weichholzauenwälder, junge bis mittlere Ausprägung	13	0	961	9	8.649
							-1	389	8	3.112
4A	L542	Sonstige gewässerbegleitende Wälder, mittlere Ausprägung	10	L542	Sonstige gewässerbegleitende Wälder, mittlere Ausprägung	10	0	1.971	0	0

Landschaftspflegerischer Begleitplan - Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation

4A	L521-WA91E0	Weichholzaunenwälder, junge bis mittlere Ausprägung	13	L521-WA91E0	Weichholzaunenwälder, junge bis mittlere Ausprägung	13	0	1.689	0	0
			12	L521-WA91E0	Weichholzaunenwälder, junge bis mittlere Ausprägung	13	-1	2.135	0	0
5A	B116	Gebüsche / Hecken stickstoffreicher, ruderaler Standorte	7	B116	Gebüsche / Hecken stickstoffreicher, ruderaler Standorte	7	0	118	0	0
5A	G11	Intensivgrünland	3	G222-GN00BK	Artenreiche seggen- oder binsenreiche Feucht- und Nasswiesen	13	0	2.321	10	23.210
6A	B112-WH00BK	Mesophile Gebüsche / Hecken	10	B112-WH00BK	Mesophile Gebüsche / Hecken	10	0	1.608	0	0
				O642	Ebenerdige Abbauflächen aus Blöcken, Schutt, Sand, Kies oder bindigem Substrat mit naturnaher Entwicklung	7	0	296	-3	-888
				B112-WH00BK	Mesophile Gebüsche / Hecken	9	0	221	0	0
6A	G11	Intensivgrünland	3	G214-GI00BK	Artenreiches Extensivgrünland	12	0	2.404	9	21.636
						11	0	369	8	2.952
				O642	Ebenerdige Abbauflächen aus Blöcken, Schutt, Sand, Kies oder bindigem Substrat mit naturnaher Entwicklung	7	0	4.244	4	16.976
						6	0	434	3	1.302
6A	G212	Mäßig extensiv genutztes, artenreiches Grünland	8	G214-GI00BK	Artenreiches Extensivgrünland	12	0	1.047	4	4.188
			7	G214-GI00BK	Artenreiches Extensivgrünland	11	0	546	4	2.184

Summe Kompensationsumfang der Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen für das Schutzgut Arten und Lebensräume in Wertpunkten	138.184
---	----------------

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