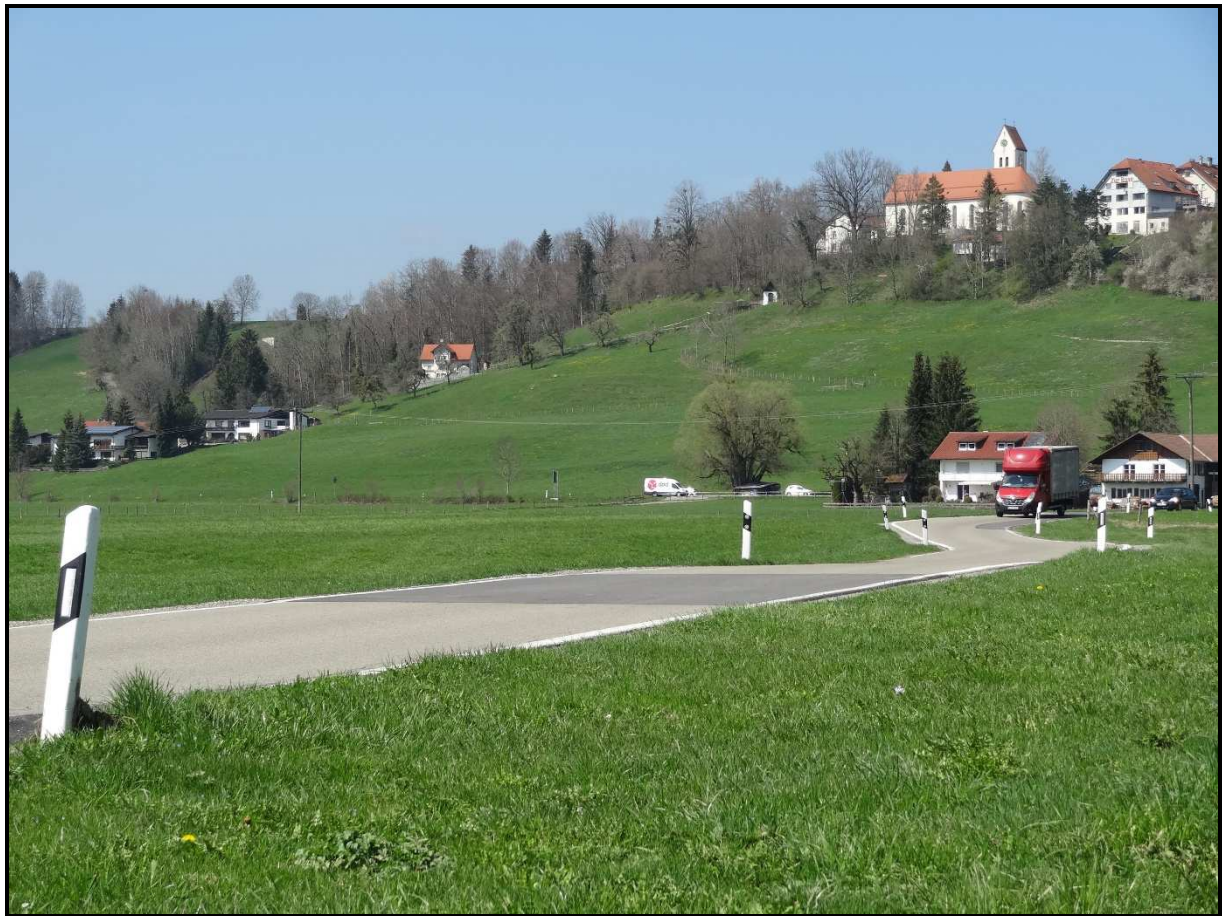


**Landschaftspflegerische Begleitplanung
mit Eingriffs- und Ausgleichsbilanzierung
zum Vorhaben**

**K 8011 Eglofs
Verlegung des Anschlusses an die B 12
(Anhang Maßnahmenblätter)**



Auftraggeber: Landratsamt Ravensburg - Straßenbauamt
Parkstraße 9
88212 Ravensburg

Auftragnehmer: Landschaftsarchitekt Armin Woll
Häfeleweg 5
Maria-Thann
88145 Hergatz

26. Juli 2019

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung: K 8011 Verlegung des Anschlusses an die B 12	Vorhabensträger: Landkreis Ravensburg	Maßnahmen-Nr.: A 1
Bezeichnung der Maßnahme Pflanzung von 3 Stiel-Eichen (Quercus robur) als Einzelbäume entlang der B 12		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
Lage der Maßnahme Auf Flst. 133 (Bau-km B 12 0+235 – 0+270 li) nördlich der B 12 im Bereich des zukünftigen Anschlusses der K 8011 an die B 12.		
Begründung der Maßnahme Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage /Standort Ersatz für die verlorengelassene 11-stämmige Silber-Weide (Salix alba) und Esche (Fraxinus excelsior); Erhaltung und Gestaltung des Landschaftsbildes.		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Bestehendes intensiv genutztes Grünland und Straßenböschung mit wasserführendem Graben und Verkehrsbegleitgrün.		
Zielkonzeption der Maßnahme landschaftliche Einbindung der Straßen		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung: K 8011 Verlegung des Anschlusses an die B 12	Vorhabensträger: Landkreis Ravensburg	Maßnahmen-Nr.: A 1
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt Nr. <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt Nr. K3, K4 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt Nr.		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme Pflanzung von standortgerechten und naturraumtypischen Laubbäumen (Stiel-Eichen). Pflanzgröße: Hochstamm 3xv w mDb.		
Gesamtumfang der Maßnahme 0,00 ha		
Zielbiotop: Einzelbäume	Ausgangsbiotop: Intensivgrünland	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung Zeitliche Zuordnung der Maßnahme..... <input type="checkbox"/> vor Beginn der Straßenbauarbeiten <div style="margin-left: 350px;"><input type="checkbox"/> im Zuge der Straßenbauarbeiten</div> <div style="margin-left: 350px;"><input checked="" type="checkbox"/> nach Abschluss der Straßenbauarbeiten</div>		
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen Fläche verbleibt im Privat-Besitz.		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen Nach Fertigstellungspflege 2jährige Entwicklungspflege erforderlich; übliche Pflege im Rahmen der Verkehrssicherung.		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen Funktionskontrolle nach der Fertigstellung und 5 Jahre nach der Pflanzung.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung Verwendung gebietsheimischer Gehölze (Herkunftsgebiet Alpenvorland); siehe Pflanzliste. Vom Fahrbahnrand sind mit den Bäumen mindestens 7,50 m Abstand zu halten.		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung: K 8011 Verlegung des Anschlusses an die B 12	Vorhabensträger: Landkreis Ravensburg	Maßnahmen-Nr.: A 2
Bezeichnung der Maßnahme Pflanzung einer Winter-Linde (Tilia cordata) als Einzelbaum zwischen Feldwegezufahrt und Kreisstraße K 8011		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
Lage der Maßnahme Auf Flst. 144 entlang des Feldwegs (Bau-km K 8011 0+570 re)		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage /Standort Ersatz des verloren gehenden Verkehrsbegleitgrüns; Erhaltung und Gestaltung des Landschaftsbildes.		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Bestehendes intensiv genutztes Grünland		
Zielkonzeption der Maßnahme landschaftliche Einbindung der Straßen		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung: K 8011 Verlegung des Anschlusses an die B 12	Vorhabensträger: Landkreis Ravensburg	Maßnahmen-Nr.: A 2
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt Nr. <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt Nr. K3, K4 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt Nr.		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
Beschreibung der Maßnahme Pflanzung von standortgerechtem und naturraumtypischem Laubbaum (Winter-Linde).		
Pflanzgröße: Hochstamm 3xv w mDb.		
Gesamtumfang der Maßnahme 0,00 ha		
Zielbiotop: Einzelbaum	Ausgangsbiotop: Intensivgrünland	
Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung Zeitliche Zuordnung der Maßnahme..... <div style="float: right;"> <input type="checkbox"/> vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> im Zuge der Straßenbauarbeiten <input checked="" type="checkbox"/> nach Abschluss der Straßenbauarbeiten </div>		
Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen Fläche verbleibt im Besitz der Straßenbauverwaltung.		
Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen Nach Fertigstellungspflege 2jährige Entwicklungspflege erforderlich; übliche Pflege im Rahmen der Verkehrssicherung.		
Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen Funktionskontrolle nach der Fertigstellung und 5 Jahre nach der Pflanzung.		
Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung Verwendung gebietsheimischer Gehölze (Herkunftsgebiet Alpenvorland); siehe Pflanzliste. Vom Fahrbahnrand sind mit den Bäumen mindestens 7,50 m Abstand zu halten.		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung: K 8011 Verlegung des Anschlusses an die B 12	Vorhabensträger: Landkreis Ravensburg	Maßnahmen-Nr.: A 3
Bezeichnung der Maßnahme Pflanzung von 6 Stiel-Eichen (Quercus robur) als Einzelbäume entlang der K 8011		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
Lage der Maßnahme Auf Flst. 142/1 und 144 (Bau-km K 8011 0+515 – 0+570 li und B 12 0+220 re) sechs Stiel-Eichen (Quercus robur).		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage /Standort Ersatz des verloren gehenden Verkehrsbegleitgrüns.		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Bestehendes intensiv genutztes Grünland		
Zielkonzeption der Maßnahme Landschaftliche Einbindung der neuen Straße, Schaffung eines Trittstein-Biotops.		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung: K 8011 Verlegung des Anschlusses an die B 12	Vorhabensträger: Landkreis Ravensburg	Maßnahmen-Nr.: A 4
Bezeichnung der Maßnahme Pflanzung von Heckenstreifen nördlich der K 8011		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
Lage der Maßnahme Auf Flst. 142/1 entlang der nördlichen Straßenseite auf einer Länge von ca. 70 m (Bau-km K 8011 0+430 bis 0+500 re)		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage /Standort Ersatz des verloren gehenden Verkehrsbegleitgrüns.		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Intensivgrünland.		
Zielkonzeption der Maßnahme Landschaftliche Einbindung der neuen Straße		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung: K 8011 Verlegung des Anschlusses an die B 12	Vorhabensträger: Landkreis Ravensburg	Maßnahmen-Nr.: A 5
Bezeichnung der Maßnahme Pflanzung von Obstbaum-Reihe an Zufahrt zur K 8011		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
Lage der Maßnahme Auf Flst. 140 (Bau-km K 8011 0+400 re) entlang der Gemeindeverbindungsstraße vier Obsthochstämme (Apfel, Birnen).		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage /Standort Ersatz des verloren gehenden Verkehrsbegleitgrüns.		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Intensivgrünland und bestehende Straße.		
Zielkonzeption der Maßnahme Landschaftliche Einbindung der neuen Straße.		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung: K 8011 Verlegung des Anschlusses an die B 12	Vorhabensträger: Landkreis Ravensburg	Maßnahmen-Nr.: A 6
Bezeichnung der Maßnahme Extensivierung von Grünland		Maßnahmentyp V Vermeidungsmaßnahme A Ausgleichsmaßnahme E Ersatzmaßnahme G Gestaltungsmaßnahme Zusatzindex FFH Maßnahme zur Schadensbegrenzung, Maßnahme zur Kohärenzsicherung CEF funktionserhaltende Maßnahme FCS Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
Lage der Maßnahme Auf Flst. 142/1 und 144 Restfläche von 200 m ² zwischen Feldweg und K 8011.		
Begründung der Maßnahme		
Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage /Standort Ausgleich für verloren gehende Intensivgrünlandflächen. Standort mit Entwicklungspotenzial für artenreiche, extensiv genutzte Grünlandfläche.		
Ausgangszustand der Maßnahmenflächen Bestehendes intensiv genutztes Grünland.		
Zielkonzeption der Maßnahme Entwicklung einer artenreichen, extensiv genutzten Fettwiese.		

Maßnahmenblatt		
Projektbezeichnung: K 8011 Verlegung des Anschlusses an die B 12	Vorhabensträger: Landkreis Ravensburg	Maßnahmen-Nr.: A 6
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt Nr. <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt Nr. K1, K3 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt Nr.		
<input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
Ausführung der Maßnahme		
<p>Beschreibung der Maßnahme</p> <p>Ausmagerung der Fläche für max. 2 Jahre mit max. 4 Schnitten ohne Schnittzeitbegrenzung. Während der Ausmagerungsphase und danach auch dauerhaft ist keinerlei Düngung der Fläche zulässig.</p> <p>Anschließend 2-3malige Mahd der Wiese im Jahr mit Abräumen des Mähguts. Der erste Schnitt kann ab 1. Juni, der 2. Schnitt nicht vor dem 1. August erfolgen.</p> <p>In Absprache mit dem Umweltamt ist je nach Entwicklung der Fläche auch eine Modifizierung der Auflagen und der Nutzung möglich.</p>		
Gesamtumfang der Maßnahme 0,02 ha		
Zielbiotop: Mageres Grünland	Ausgangsbiotop: Intensivgrünland	
<p>Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung</p> <p>Zeitliche Zuordnung der Maßnahme..... <input type="checkbox"/> vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> im Zuge der Straßenbauarbeiten <input checked="" type="checkbox"/> nach Abschluss der Straßenbauarbeiten</p>		
<p>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</p> <p>Fläche verbleibt im Besitz der Straßenbauverwaltung.</p>		
<p>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</p> <p>Siehe Beschreibung der Maßnahmen.</p>		
<p>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</p> <p>Funktionskontrolle nach der Fertigstellung und 5 Jahre nach dem Beginn der Extensivierung.</p>		
<p>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung</p> <p>-</p>		

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung: K 8011 Verlegung des Anschlusses an die B 12	Vorhabensträger: Landkreis Ravensburg		Bezugsraum Gesamter Untersuchungsraum
maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang in ha	Zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Dimension, Umfang in ha
Betroffene maßgebliche Funktionen <u>Boden und Wasserhaushalt</u> Verlust aller Bodenfunktionen bzw. Beeinträchtigung von Bodenfunktionen durch Inanspruchnahme für Neuversiegelung, Bankette, Straßenböschungen und Versickerungsmulde	ca. 0,52 ha	Maßnahmenziel Kompensation Verlust und Beeinträchtigung Bodenfunktionen durch Pflanzung von Gehölzen und Extensivierung von Intensivgrünland. Vorgesehene Maßnahmen A 4 Pflanzung von Heckenstreifen an der K 8011 A 6 Extensivierung von Grünland an der K 8011 Nicht ausgleichbare Beeinträchtigungen werden dem Ökokonto des Straßenbauamtes (Amphibienschutzanlage, K 7963 Ebenweiler) entnommen.	0,04 0,02
Betroffene maßgebliche Funktionen <u>Arten und Biotope</u> Verlust von landwirtschaftlichem Grünland durch Versiegelung, Inanspruchnahme für Bankette, Straßenböschungen und Versickerungsmulde Gehölzverluste: 1 großer und 1 kleiner Baum	ca. 0,56 ha	Maßnahmenziel Kompensation Verlust und Beeinträchtigung von landwirtschaftlichen Grünland- und Ackerflächen durch Extensivierung von Intensivgrünland. Kompensation Verlust von Gehölzflächen und Bäumen durch Pflanzung von Bäumen und Gehölzstreifen und -inseln. Vorgesehene Maßnahmen A 1 Pflanzung von 3 Einzelbäumen an der B 12 A 2 Pflanzung von Einzelbaum an der K 8011 A 3 Pflanzung von 6 Einzelbäumen an der K 8011 A 4 Pflanzung von Heckenstreifen an der K 8011	0,00 0,00 0,00 0,04

		<p>A 5 Pflanzung von 4 Obstbäumen an Zufahrtsstraße zur K</p> <p>A 6 Extensivierung von Grünland an der K 8011</p> <p>Nicht ausgleichbare Beeinträchtigungen werden dem Ökokonto des Straßenbauamtes (Amphibienschutzanlage, K 7963 Ebenweiler) entnommen.</p>	<p>0,00</p> <p>0,02</p>
--	--	---	-------------------------

Kostenschätzung Maßnahmen LBP K 8011 Verlegung des Anschlusses an die B 12

Nr. LBP	Maßnahme	Masse	Anzahl, Einheit	Einheits- Preis (€)	Einzel-Preis (€)	Grunder- werb (€) AKS H1/161	Entschädi- gung (€) AKS H1/131	Gesamt-Preis (€) Anlage + Fert.-Pflege	AKS H8/851 Bepflanzung Straßenkörper	AKS H9/951 Maßnahmen N+L auf Straßenkör- per	AKS H9/961 A- + E- Maßnah- men außerhalb
A 1	Pflanzung Laubbäume, inkl. Verankerung mit Fertigstellungs- und Entwicklungspflege	3	St	300,00	900,00			900,00	900,00		
A 2	Pflanzung Laubbäume, inkl. Verankerung mit Fertigstellungs- und Entwicklungspflege	1	St	300,00	300,00			300,00	300,00		
A 3	Pflanzung Laubbäume, inkl. Verankerung mit Fertigstellungs- und Entwicklungspflege	6	St	300,00	1.800,00			1.800,00	1.800,00		
A 4	Pflanzung streifen, mit Fertig- stellungs- und Entwicklungspfle- ge	400	m²	10,00	4.000,00			4.000,00	4.000,00		
A 5	Pflanzung Obstbäume, mit Fer- tigstellungs- und Entwicklungs- pflege	4	St	150,00	800,00			800,00	800,00		
A 6	Herstellung Extensivwiese mit Fertigstellungs- und Entwick- lungspflege	200	m²	5,00	1.000,00			1.000,00			1.000,00
	Externe Kompensation										

Gesamt-Summe netto (einschließlich Entwicklungspflege)						8.800,00					
Zuordnung AKS (einschließlich Entwicklungspflege)						H1/161	H1/131	H8/851	H9/951	H9/961	
€						0,00	0,00	7.800,00		1.000,00	

Die Kosten sind Nettokosten, ohne Umsatzsteuer und Baunebenkosten wie Honorare, Gebühren, Ausgleichszahlungen etc.

Die Kosten für die externe Kompensation "Amphibienschutzanlage K 7963 Ebenweiler" sind nicht eingerechnet.