

0.1 G	
Gestaltung der Straßen- und Schienenrandflächen des Straßenmittelstreifens durch Rasensaat (Bankette, Mulden, Straßenmittelstreifen), soweit möglich, Entwicklung von Gras- und Staudenfluren	
0.2 A/M/G	L1/L2/PT1/PT3/PT4/T1R/B1/B3/KL1
Gestaltung der Böschungs- und Nebenflächen der Straßen-/Schienentrassen durch Entwicklung von Gras- und Hochstaudenfluren	
0.3 M	B2
Rückbau von ggf. notwendigen Versiegelungen und Anlagen sowie Beseitigung von Verdichtungen nach der Bauphase bzw. Rückführung in die landwirtschaftliche Nutzung	
0.4 M	PT1/PT2
Schutz der wertvollen Vegetations- und Gehölzbeständen während der Bauphase	
0.5 M/A/G	L1/L2/B1/B2
Entsiegelung von versiegelten Flächen Nachfolgend Entwicklung von Gras- und Hochstaudenfluren, punktuell Gehölzpflanzung bzw. Rückführung in die landwirtschaftliche Nutzung	

0.6 V_{Ar}	T2/T3
Bauzeitenbeschränkung für die Baufeldfreimachung (ohne Maßnahmenpunktzuordnung im Plan) Keine Rodung/ Fällung von Gehölzen sowie Abrissarbeiten zwischen Anfang März und Ende November Artenschutzrechtliche Vermeidungsmaßnahme für Fledermäuse und Vögel (Höhlen- und Nischenbrüter, Gebüsch- und Gehölzbrüter)	
0.8 M	B1/B2
Fachgerechte Zwischenlagerung und Wiederverwendung von Oberboden (ohne Maßnahmenpunktzuordnung im Plan)	
0.9 V_{Ar}	T2
Abschieben des Oberbodens und anschließende baubedingte Nutzung außerhalb der Brutzeiten von Mitte März bis Ende Juli (ohne Maßnahmenpunktzuordnung im Plan)	
0.10 M	B2
Bodenschutz bei Herstellung und Betrieb von landseitigen Baustellenflächen (s. auch Anlage 22.1 Teil 1 und 2) (ohne Maßnahmenpunktzuordnung im Plan für gesamte landseitige Baustrecke)	

3.2 G/M/A_{Ar}	PT1/PT3/PT4/T1V/T4/L1/L2
Anpflanzung einer Baumreihe aus mittel- oder großkronigen Hochstämmen westlich der Straßentrasse Auch artenschutzrechtliche Ausgleichsmaßnahme für Gehölzbrüter	
3.5 ACEF/V_{Ar}	T1A/T1V/T3
Für die Dauer der Bauzeit Errichtung einer mobilen Amphibien-Sperreinrichtung Vor der Sperreinrichtung Einbau von Strukturen als temporäre Winterquartiere für Amphibien ACEF-Maßnahme für Kammmolch sowie artenschutzrechtliche Vermeidungsmaßnahme für Kammmolch und Bachstelze	
3.6 A_{Ar}/V_{Ar}	T1A/T1V
Unmittelbar nach Rückbau der temporären Winterquartiere für Amphibien (s. Maßnahme 3.5) Anlage von dauerhaften Winterquartieren entlang der neuen Bahnrinne (artenschutzrechtliche Ausgleichsmaßnahme für den Kammmolch) Winterquartiere stellen nutzbare Nistplatzstrukturen für die Bachstelze dar (artenschutzrechtliche Vermeidungsmaßnahme)	

5.1 A/G/A_{Ar}	L1/L2/PT1/PT3/PT4/T1V/T4/B1/B3/KL1
Anpflanzung von Gehölzinseln zwischen der Straßen- und Bahnrinne an der Straße Puttgarden-Marieneleute Artenschutzrechtliche Ausgleichsmaßnahme für Gehölzbrüter	
5.2 A/G/A_{Ar}	L1/L2/PT1/PT3/PT4/T1V/T4/M1/M2/B1/KL1
Anpflanzung von Gehölzstreifen westlich der Straßentrasse bzw. entlang der bestehenden Bahnanlage südlich des Fährhafens Puttgarden Auch artenschutzrechtliche Ausgleichsmaßnahme für Gehölzbrüter	
5.3 M/V_{Ar}	T5/T6/M1
Betriebsbedingte Minimierung der Lichtimmissionen (Lampen mit geringer Lockwirkung für Insekten, Abschottung des Lichtkegels etc.) zur Reduzierung möglicher Beeinträchtigungen von Tieren und Menschen Auch artenschutzrechtliche Vermeidungsmaßnahme für Fledermäuse	
5.4 G	L1/L2
Neuanlage einer Feldhecke parallel zur Straße als Blendschutz	

Zeichenerklärung Landbereich Fehmarn

Maßnahmen

- M Minimierungsmaßnahme
- V Vermeidungsmaßnahme
- A Ausgleichsmaßnahme
- Ar Artenschutzmaßnahme
- CEF vorgezogene artenschutzrechtliche Ausgleichsmaßnahme
- E Ersatzmaßnahme
- G Gestaltungsmaßnahme

Maßnahmen-Nr.

Abgrenzung der Kompensationsfläche

Neuanlage Feldhecke/Gehölzpflanzung

"geplante" Knickneuanlage

Neuanlage Baumreihe/Allee

Strauchpflanzung

Entwicklung von Rasen/Gras- und Staudenflur auf dem Mittelstreifen

Rasensaat auf Bankett und Mulde (Straßenbegleitgrün)

Entwicklung von Gras- und Staudenflur

Entwicklung von standortgerechter trockener Gras- und Staudenflur und Küstenvvegetation

Entwicklung von Strand/Strandvegetation

Entwicklung von feuchter Hochstaudenflur/Uferstauden

Neuanlage Absetz-/Regenrückhaltebecken

naturnahe Gestaltung von Fließgewässerabschnitten

Neuanlage von Kleingewässern

Rückbau vorhandener Wege und Straßen/ Entsiegelung

Wiederherstellung der vorherigen Nutzung auf vorübergehend in Anspruch genommener Flächen/Rückführung in landwirtschaftliche Nutzung

Schutz und Erhalt von an das Baufeld angrenzenden wertvollen Biotopstrukturen während der Bauphase

Anlage einer temporären Amphibienschutzeinrichtung sowie Neuanlage von Strukturen als temporäre Winterquartiere für Amphibien (Kammmolch)

Neuanlage von Strukturen als dauerhafte Winterquartiere für Amphibien (Kammmolch)

Fischotterleitzäun

geplantes Vorhaben

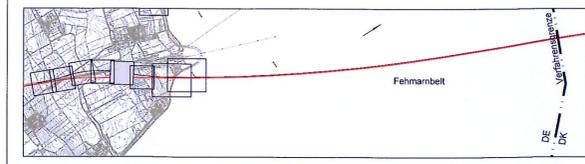
- geplante Trasse im Einschnitt
- geplante Trasse in Dammlage
- geplante Straßentrasse
- geplante Gebäude
- geplante Schienentrasse
- Dachbegrünung
- Baukilometer Straße
- Baukilometer Schiene
- Eingriffsgrenze (anlagebedingt)
- Grenze baubedingter Flächeninanspruchnahme (temporäres Baufeld)
- Ankerzone während der Bauphase
- Tunnelverlauf im marinen Bereich
- Sonstiges
- Blattschnitt der technischen Planung

Zeichenerklärung der Bestandsbiotope (schwarz-weiß Schraffur) siehe Anlage 12.1 Plan Nr. 3

Planfeststellungsunterlage
Anlage 12.2, Blatt 6

UNGÜLTIG!
Siehe Deckblatt!

DECKBLATT



Index	Datum	Bearb./Gez.	Gepr.	Freig.	Art der Änderung
4	31.05.2016	KH	PST	CGO	Ergänzung 0.11, 0.12 und 0.13, Anpassung 3.2 (Konflikte)
3	15.04.2016	KH	PST	CGO	Randgraben östlich Bahngleise entfallen
2	11.04.2016	KH	PST	CGO	Anpassung Legende und Maßnahmen 0.10, 0.13, 5.3 (Beschreibung)
1	13.02.2016	KH	PST	CGO	Anpassung Eingriff und Maßnahmen an geänderte techn. Planung

Fehmarnbelt Fixed Link Plan Approval Document



gez. Claus Dynesen, 03.06.2016 gez. Torsten Conradt, 03.06.2016

Datum	Bearb./Gez.	Gepr.	Freig.	Träger
03.06.2016	OM/KKH	gez. C. Godesen	SKO/BH	Gondesen
Projekt Nr.	Maßstab	Format	Rev. Datum	Partner
1227	1:1.000	97,5 x 58,4	2013-08-01	Landschaftsarchitekten
				BDLA

Lageplan der Landschaftspflegerischen Maßnahmen		Bau-km (Bahn)		Bau-km (Straße)	
Fehmarn	Plan-Nr.	9+000 - 9+500	9+000 - 9+500	9+000 - 9+500	Index 1
Anlage 12.2	Blatt 6				

T:\02_PROJEKTE\1227_Fehmarn_Bel_Quering_LVSCAD\10_LBP\12_Maßnahmen.dwg Blatt 5

0.1 G	
Gestaltung der Straßen- und Schienenrandflächen sowie des Straßenmittelstreifens durch Rasensaat (Bankette, Mulden, Straßenmittelstreifen) soweit möglich, Entwicklung von Gras- und Staudenfluren	
0.2 A/M/G	L1/L2/PT1/PT3/PT4/T1R/B1/B3/KL1
Gestaltung der Böschungs- und Nebenflächen der Straßen-/Schienentrassen durch Entwicklung von Gras- und Hochstaudenfluren	
0.3 M	B2
Rückbau von ggf. notwendigen Versiegelungen und Anlagen sowie Beseitigung von Verlichtungen nach der Bauphase bzw. Rückführung in die landwirtschaftliche Nutzung	
0.4 M	PT1/PT2
Schutz von wertvollen Vegetations- und Gehölzbeständen während der Bauphase	
0.5 A/G	L1/L2/B1/B2
Entsiegelung von versiegelten Flächen Nachfolgend Entwicklung von Gras- und Hochstaudenfluren, punktuell Gehölzpflanzung bzw. Rückführung in die landwirtschaftliche Nutzung	

0.6 V_{Ar}	T2
Bauzeitenbeschränkung für die Baufeldfreimachung (ohne Maßnahmenpunktzuordnung im Plan) Keine Rodung/ Fällung von Gehölzen sowie Abrissarbeiten zwischen Anfang März und Ende November Artenschutzrechtliche Vermeidungsmaßnahme für Feldmäuse und Vögel (Höhlen- und Nischenbrüter, Gebüsch- und Gehölzbrüter)	
0.8 M	B1/B2
Fachgerechte Zwischenlagerung und Wiederverwendung von Oberboden (ohne Maßnahmenpunktzuordnung im Plan)	
0.9 V_{Ar}	T2
Abschieben des Oberbodens und anschließende baubedingte Nutzung außerhalb der Brutzeiten von Feldlerche und Schafstelze, d.h. außerhalb des Zeitraums Anfang April bis Ende Juli (ohne Maßnahmenpunktzuordnung im Plan)	

3.2 G/M/V_{Ar}/A_{Ar}	L1/L2/PT4/T1V/T1F/T4/T5F/M1/M2
Entwicklung von Gehölzstreifen an der Böschung westlich der Straßentrasse. Auch artenschutzrechtliche Ausgleichsmaßnahme für Gebüsch- und Gehölzbrüter sowie artenschutzrechtliche Vermeidungsmaßnahme für die Breitflügelfledermaus	
3.5 ACEF/V_{Ar}	T1A/T1V/T3
Für die Dauer der Bauzeit Errichtung einer mobilen Amphibien-Sperreinrichtung Vor der Sperreinrichtung Einbau von Strukturen als temporäre Winterquartiere für Amphibien ACEF-Maßnahme für Kammmolch sowie artenschutzrechtliche Vermeidungsmaßnahme für Kammmolch und Bachstelze	
3.6 A_{Ar}/V_{Ar}	T1A/T1V
Unmittelbar nach Rückbau der temporären Winterquartiere für Amphibien (s. Maßnahme 3.5) Anlage von dauerhaften Winterquartieren entlang der neuen Bahntrasse (artenschutzrechtliche Ausgleichsmaßnahme für den Kammmolch) Winterquartiere stellen nutzbare Nistplatzstrukturen für die Bachstelze dar (artenschutzrechtliche Vermeidungsmaßnahme)	
3.8 A/G	L1/L2/PT1/PT3/PT4/W1/W3/B1/B3/KL1
Entwicklung von feuchter Gras- und Hochstaudenfluren an Grabenböschungen (parallel zu Straßen-/Schienentrassen)	

5.1 A/G/A_{Ar}	L1/L2/PT1/PT3/PT4/T1V/T4/B1/B3/KL1
Anpflanzung von Gehölzstreifen zwischen der Straßen- und Bahntrasse an der Straße Puttgarden-Marienleuchte Artenschutzrechtliche Ausgleichsmaßnahme für Gehölzbrüter	
5.2 A/G/V_{Ar}/A_{Ar}	L1/L2/PT1/PT3/PT4/T1V/T1F/T4/T5F/M1/M2/B1/KL1
Anpflanzung von Gehölzstreifen westlich der Straßentrasse bzw. entlang der bestehenden Bahnanlage südlich des Fahrfahrs Puttgarden Auch artenschutzrechtliche Ausgleichsmaßnahme für Gehölzbrüter und Vermeidungsmaßnahme für die Breitflügelfledermaus	
5.3 M	T6/M1
Bau- und betriebsbedingte Minimierung der Lichtmissionen (Lampen mit geringer Lockwirkung für Insekten, Abschottung des Lichtkegels etc.) zur Reduzierung möglicher Beeinträchtigungen von Tieren und Menschen (ohne Maßnahmenpunktzuweisung im Plan)	
5.4 G	L1/L2
Neuanlage einer Feldhecke parallel zur Straße als Blendschutz	
6.1 M/A_{Ar}CE	B1/B2/T1V/T4
Oberbodenmieten mit Grasaussaat im Bereich der Bauflächen östlich der Bahntrasse, als Minimierungsmaßnahme für den Boden (zum späteren Wiederaufbringen) Artenschutzrechtliche Auflagen sind beim Bodenmanagement zu beachten Auch artenschutzrechtliche vorgezogene Minimierungsmaßnahme (temporäre Ersatzhabitate für Feldlerche, Schafstelze)	

Zeichenerklärung Landbereich Fehmarn

Maßnahmen

- 21 G Maßnahmen-Nr.
- M Minimierungsmaßnahme
- V Vermeidungsmaßnahme
- A Ausgleichsmaßnahme
- Ar Artenschutzmaßnahme
- CEF vorgezogene artenschutzrechtliche Ausgleichsmaßnahme
- E Ersatzmaßnahme
- G Gestaltungsmaßnahme

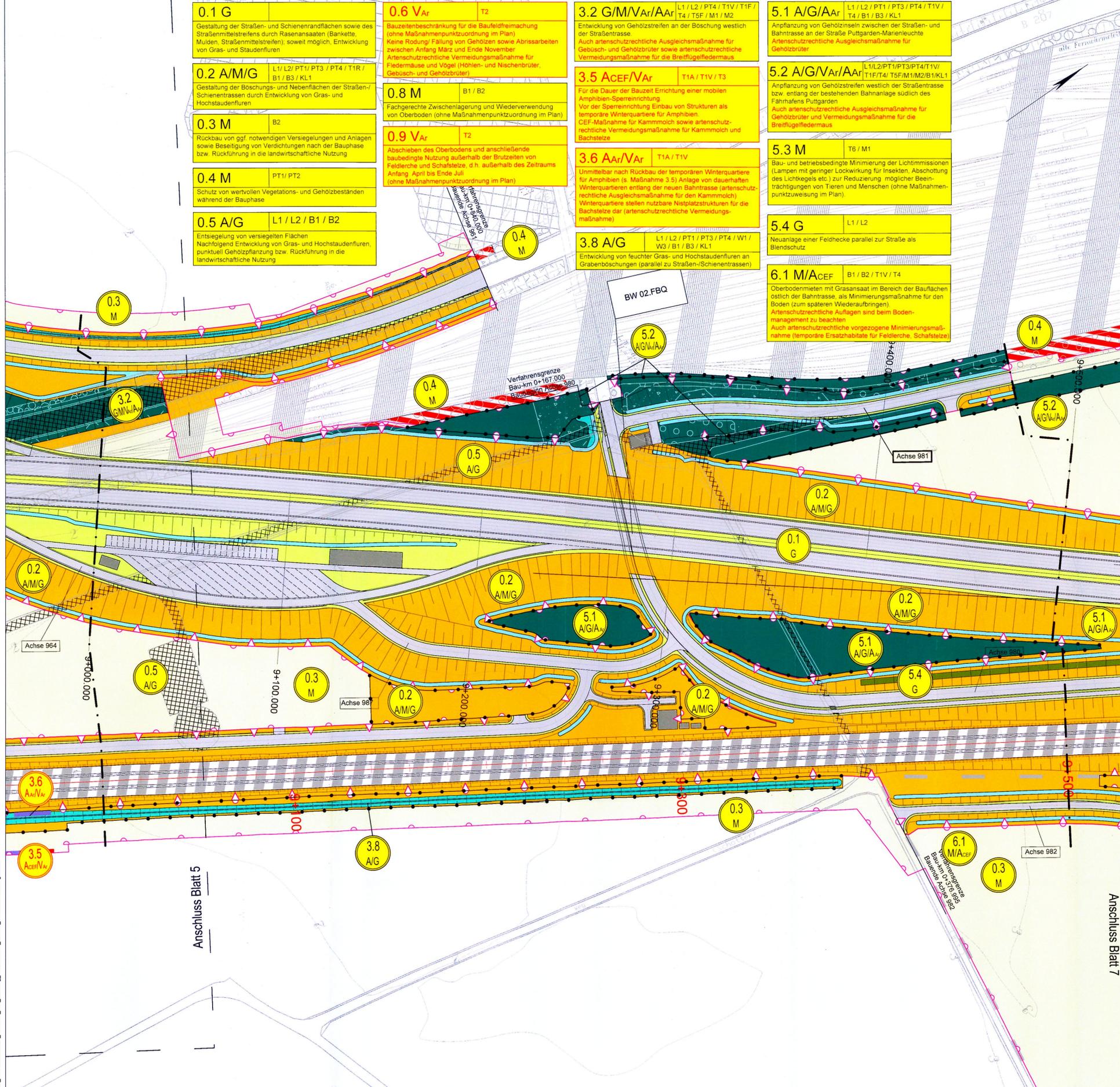
Abgrenzung der Kompensationsfläche

- Abgrenzung temporärer Oberbodenmieten (Maßnahme 6.1 M/A_{Ar})
- Feldhecke/ Gehölzpflanzung
- Knickneuanlage
- Baumreihe/ Allee
- Strauchpflanzung
- Mittelstreifenbepflanzung (Rasen/ Gras- und Staudenflur)
- Bankett (Rasen) mit Mulde (Straßenbegleitgrün)
- Entwicklung von Gras- und Staudenflur
- Entwicklung von standortgerechter trockener Gras- und Staudenflur und Küstenvegetation
- Entwicklung von Strand/ Strandvegetation
- Entwicklung von Habitatstrukturen für Offenlandbrüter (Feldlerche, Schafstelze)
- Entwicklung von feuchter Hochstaudenflur / Uferstauden
- Absetz- / Regenrückhaltebecken
- naturnahe Gestaltung von Fließgewässerabschnitten
- Neuanlage von Kleingewässern
- Rückbau vorhandener Wege und Straßen/ Entsiegelung
- Wiederherstellung vorübergehend in Anspruch genommener Flächen in die vorherige Nutzung / Rückführung Landwirtschaft
- Schutz und Erhalt von angrenzenden wertvollen Biotopstrukturen während der Bauphase
- temporäre Amphibienschutzeinrichtung sowie Neuanlage von Strukturen als temporäre Winterquartiere für Amphibien (Kammolch)
- Neuanlage von Strukturen als dauerhafte Winterquartiere für Amphibien (Kammolch)
- Otterleitzau

geplantes Vorhaben

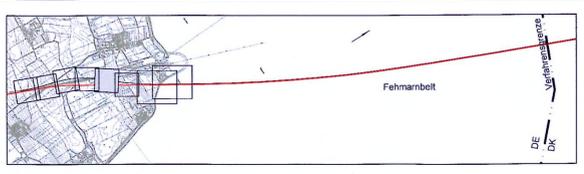
- geplante Trasse im Einschnitt
- geplante Trasse in Dammlage
- geplante Straßentrasse
- geplante Schienentrasse
- Dachbegrünung
- Baukilometer Straße
- Baukilometer Schiene
- Eingriffsgrenze (anlagebedingt)
- Grenze baubedingter Flächeninanspruchnahme (temporäres Baufeld)
- Ankerzone während der Bauphase
- Tunnelverlauf im marinen Bereich
- Sonstiges
- Blattschnitt der technischen Planung

Zeichenerklärung der Biotop- und Nutzungstypen siehe Anlage 12.1 Plan Nr. 2 (Bedingt durch die Bearbeitung mit GIS sind die Schraffuren nach Norden ausgerichtet)



Planfeststellungsunterlage
Anlage 12.2 Blatt 6

UNGÜLTIG!
Siehe Deckblatt!



Index	Datum	Bearb./Gez.	Gepr.	Freig.	Art der Änderung

Fehmarnbelt Fixed Link
Plan Approval Document

Feste Fehmarnbeltquerung
Planfeststellungsunterlage



gez. Claus Dyrnesen 01.10.2013 gez. Torsten Conradt 01.10.2013

Datum	Bearb./Gez.	Gepr.	Freig.	Träger
15.05.2013	OM/KK/KH	gez. C. Gondesen	SKO/BHI	Gondesen
Projekt Nr.	Maßstab	Format	Rev. Datum	Partner
1227	1:1.000	97,5 x 58,4	2013-08-01	architekten
				BDLA

Lageplan der Landschaftspflegerischen Maßnahmen		Bau-km (Bahn)	9+000 - 9+500
Fehmarn		Bau-km (Straße)	9+000 - 9+500
Anlage 12.2	Plan-Nr.	Blatt 6	Index 1

Kartengrundlage	
Koordinatensystem	Deutschland (Koordinaten © GeoBasis-DE/VeriGeo SH)
ETRS89 UTM32N	

T:\02_PROJEKTE\1227_Fehmarn_Bel_Querung_LVSCAD\10_LB\11\12_2\Maßnahmen.dwg Blatt 5