

DEGES im Auftrag der Autobahn GmbH des Bundes
Straße: A 1 / Betr.km: 155+962 bis 157+657, inkl. Anpassungsbereich bis 158+267
<b>Bundesautobahn A 1</b> <b>8-streifige Erweiterung zwischen AD Süderelbe und AS HH-Harburg</b> VKE 7143: AS HH-Harburg - AD Süderelbe (o)
PROJIS-Nr.: 0200000530

## 2. Änderung im Verfahren

# FESTSTELLUNGSENTWURF

- Vergleichende Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation -

aufgestellt:  DEGES  Berlin, den 29.04.2022 / gez. Martens (PL/E3.3.2) <a href="#">10.01.2025</a>	

2. Änderung im Verfahren (Unterlage vollständig überarbeitet) (graue hinterlegte Felder: nur informativ)										
Unterlage 9.4 Vergleichende Gegenüberstellung - Schutzgut Tiere und Pflanzen (B)										
Eingriff				Ausgleich / Kompensation						
Beeinträchtigung und Verlust der Biotopfunktion / Biotopverbundfunktion und Habitatfunktion für wertgebende Tierarten [B]										
B 1 bis B 3: Beeinträchtigung der Biotopfunktion										
gesetzlich geschützte Biotope	Anlagebedingte Beeinträchtigung (Bauwerke, Nebenflächen etc.) gesetzlich geschützter Biotope (vgl. Anlage 3, Tabelle 4)	m²	WP gem. SRM	Maßnahmen (vgl. Anlage 3, Tabelle 5)	Gesamtgröße Maßnahme in m²	davon angerechnete m²	± WP gem. SRM	Defizit/Überschuss in m²	Defizit/Überschuss in WP	
	Nährstoffreicher Graben m. Stillgewässercharakter (FGR): Entwässerungsgr., vollständig m. Wasserlinsen bed., Binsen, Seggen und Hochstauden (Bau-km 30+220, östl. der A1)	19	-95	3.3 Acef Anlage eines Stillgewässers (Zielbiotop SEG: Flachgründiges, sonnenexponiertes, fischfreies Kleingewässer mit Verlandungszone )	715	19	38	0	-57	
	Wettern, Hauptgraben (FLH): Neuländer Wettern, breiter Graben, ca. 0,5 m tief, schlammiger Grund (Bau-km 31+570, östli.u.westlich der A1)	83	-460	4.7 A: Aufweitung des Wettern und Rückbau der abgängigen Brückenkonstruktion ( 77 m²) 4.8 Aufwertung von Gräben, ...(1.787 m²)	1.864	83	218	0	-242	
	Seggen- und binsenarme Feucht- oder Nasswiese nährstoffreicher Standorte (GFR): Mit Gräben durchzogene Grünlandfläche + §-Biotop auf Maßnahmenfläche 4.3 A (GFR) (Bau-km 30+200 bis 30+400, östl. der A1)	2.229	-8.730	4.2 A Entwicklung einer gemähten artenreichen Feuchtwiese (Zielbiotop GFR: Entwicklung einer standortgerechten, extensiv genutzten, artenreichen Feuchtwiese)	5.696	2.229	4.458	0	-4.272	
	Feldgehölz / Weiden-Pionier- oder Vorwald (WPW - siehe Wald gem. LWaldG): Älteres Feldgehölz, (Bau-km 31+500 bis 31+550, östl. der A1)	1.750	-8.750	4.6 A Anlage eines Feldgehölzes zum Ausgleich für § 14 - Biotop (Zielbiotop HGF: Feldgehölz standortgerecht, heim. Sträucher und Bäume)	4.188	1.750	7.000	0	-1.750	
	Naturnahes, nährstoffreiches RRB (SER): im Wirkungsbereich der Autobahn, Wasserlinse, tw. Röhrichtsaum (Bau-km 32+900,östl. der A1)	87	-438	3.3 Acef Anlage eines Stillgewässers (Zielbiotop SEG: Flachgründiges, fischfreies Kleingewässer mit Verlandungszone )	715	87	174	0	-264	
	Summe anlagebedingter Eingriff in gesetzlich geschützte Biotope:	4.168	-18.473	Summe Ausgleich für anlagebedingten Eingriff in gesetzlich geschützte Biotope:		4.168	11.888	0	-6.585	
	Inanspruchnahme gesetzlich geschützter Biotope durch Maßnahmenflächen (Aufwertung) (vgl. Anlage 3, Tabelle 4)	m²	WP gem. SRM	Maßnahmen (vgl. Anlage 3, Tabelle 5)	Gesamtgröße Maßnahme in m²	davon angerechnete m²	± WP gem. SRM	Defizit/Überschuss in m²	Defizit/Überschuss in WP	
	§-Biotop auf Maßnahmenfl. im NSG (3.1 u. 3.4 ACEF, Flst. 3075): (GFR/GMZ): großflächiges Grünland auf Niedermoorstandort; durch Gräben in einzelne Parzellen getrennt (Flst. 3075)	43.708	75.388	5.3 E Grünlandextensivierung (Zielbiotop GMZ) Gemarkung Mechtersen, Flur 1 (im Zusammenhang mit Maßnahme 5.4 E)	54.199	43.708	87.601	0	162.989	
	§-Biotop auf Maßnahmenfl. im NSG (3.4 ACEF, Flst. 3075): (HHM): Strauch-Baum-Hecke, teilw. mit einem ausgeprägten Gehölzbestand (Schwarzerlen, Silberweiden)	658	1.316	5.4 E Anlage/Fortsetzung zweier Feldhecken (Zielbiotop HHM) Gemarkung Mechtersen, Flur 1 (im Zusammenhang mit Maßnahme 5.3 E)	5.355	658	1.316	0	2.632	
Summe Maßnahmenflächen 3.1 und 3.4 ACEF auf §- Biotopen:	44.366	76.704	Summe des Ausgleichs für die Maßnahmenflächen 3.1 und 3.4 ACEF auf §-Biotope:		44.366	88.917	0	165.621		
Summe Inanspruchnahme §-Biotope:	48.534	58.231	Summe Ausgleich §-Biotope:		48.534	100.805	0	159.036		

Wald (LWaldG)	Eingriff in Wald gemäß LWaldG (Wertpunkte nur informativ)	m²	WP gem. SRM	Maßnahmen (vgl. Anlage 3, Tabelle 5: Berechnung der Wertpunkte (gem. SRM) der Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen)	Gesamtgröße Maßnahme in m²	davon angerechnete m²	± WP gem. SRM	Defizit/Überschuss in m²	Defizit/Überschuss in WP
Wald (LWaldG)	Weiden-Pionier- oder Vorwald (WPW) gem. § 1 LWaldG; Ausgleichsverhältnis Wald: 1:1,5 (338 m² baubedingt + (458 m² 1.750 m² anlage-bedingt * Faktor 1,5 ))	1.750	-8.750	4.4 A Entwicklung eines Tide-Weiden-Auwalds (Overhaken) (Zielbiotop WWT, LRT 91E0* Bach-Erlen-Eschenwälder und Erlen-Eschen-Quellwälder bzw. dem Tide-Weiden-Auwald)	11.065	2.970	17.820	7	9.070
	<b>Ausgleichsbedarf Wald gem. LWaldG:</b>	<b>2.963</b>	<b>-9.426</b>			<b>2.970</b>	<b>17.820</b>	<b>7</b>	<b>9.070</b>
AK-Biotope	Anlagebedingte Beeinträchtigung von Biotopen allgemeiner Bedeutung (Anlage 3, Tabelle 2: Eingriffs-Ausgleichs-Bilanzierung der Biotope allgemeiner Bedeutung)	m²	WP gem. SRM	Maßnahmen (vgl. Anlage 3, Tabelle 5: Berechnung der Wertpunkte (gem. SRM) der Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen)	Gesamtgröße Maßnahme in m²	davon angerechnete m²	± WP gem. SRM	Defizit/Überschuss in m²	Defizit/Überschuss in WP
AK-Biotope	AK-Biotope (AKF, AKM, AKT)	29.794	-87.370	3.4 Acef Herstellung einer hochwertigen seggen-, binsen-, hochstaudenreichen Feuchtwiese (Zielbiotop GNA)	38.352	30.000	60.000	206	-27.370
	B-Plan Neuland 23: Eingriff in Grünlandbrache entlang der BAB 1 (südlicher Bereich des B-Plan Gebietes) (AKFb)	2.201	-10.022	3.4 Acef Herstellung einer hochwertigen seggen-, binsen-, hochstaudenreichen Feuchtwiese (Zielbiotop GNA)	38.352	8.352	16.704	6.151	6.682
	B-Plan Neuland 23: Eingriff in Gras- und Staudenfluren entlang der BAB 1 (südlicher Bereich des B-Plan Gebietes) (AKM)	5.552	-6.179	4.2 A Entwicklung einer gemähten artenreichen Feuchtwiese (Zielbiotop GFR: standortgerechte, extensiv genutzten, artenreichen Feuchtwiese)	5.696	3.467	6.934	-2.085	755
	<b>Summe AK-Biotope</b>	<b>37.547</b>	<b>-103.571</b>			<b>41.819</b>	<b>83.638</b>	<b>4.272</b>	<b>-19.933</b>
F-Biotope	FFA (Fluss mit Schlammflächen)	1.700	-10.200	4.1 A Entsiegelung (davon 2.145 m² FFM)	13.586	2.145	12.870	445	2.670
	FG-Biotope (Gräben)	1.923	-7.536	4.8 A Grabenaufwertung Aufwertung von Gräben, Errichtung eines Stauwehres und Grünland-extensivierung (Teil Grabenaufwertung)	1.787	1.781	3.562	-142	-3.974
	<b>Summe F-Biotope</b>	<b>3.623</b>	<b>-17.736</b>			<b>3.926</b>	<b>16.432</b>	<b>303</b>	<b>-1.304</b>
L- und G-Biotope	GM-Biotope (Grünland ohne §: GMZ, GMW)	8.628	-37.460	5.3 E Grünlandextensivierung Gemarkung Mechtersen, Flur 1 (Zielbiotop GMZ)	54.199	10.491	75.413	1.863	37.953
				5.5 E Grünlandextensivierung in Hoopte	39.849	39.849	119.547	39.849	119.547
	GI (GIM z.B. Deichgrünland)	292	-538	4.8 A Grabenaufwertung Aufwertung von Gräben, Errichtung eines Stauwehres und Grünland-extensivierung (Teil Grünlandextensivierung)	62.780	62.780	125.560	62.488	125.022
	Lehm- und Tonacker (LAL)	264	-204	3.6 Acef Entwicklung von Extensivgrünland auf feuchten und nassen Standorten (Zielbiotop GNA: arten- und kräuterreiches Extensivgrünland)	1.617	1.617	3.234	1.353	3.030
	<b>Summe G- und L-Biotope</b>	<b>9.184</b>	<b>-38.202</b>	<b>Summe</b>		<b>114.737</b>	<b>323.754</b>	<b>105.553</b>	<b>285.552</b>

Anlagebedingte Beeinträchtigung von <b>Biotopen allgemeiner Bedeutung</b> (Anlage 3, Tabelle 2: Eingriffs-Ausgleichs-Bilanzierung der Biotope allg. Bedeutung)			m²	WP gem. SRM	Maßnahmen (vgl. Anlage 3, Tabelle 5: Berechnung der Wertpunkte (gem. SRM) der Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen)	Gesamtgröße Maßnahme in m²	davon angerechnete m²	± WP gem. SRM	Defizit/Überschuss in m²	Defizit/Überschuss in WP
S-Biot.	SXR Naturferhnes Rückhaltebecken		1	-1	3.3 Acef Anlage eines Stillgewässers (Zielbiotop SEG: sonnenexponiertes, fischfreies Kleingewässer mit Verlandungszone)	715	609	1.218	608	1.217
	<b>B-Plan Neuland 23:</b> Ausgleichsfläche Neuland 23, Sukzessionswald (WPZ)		2.099	-12.986	4.6 A Anlage eines Feldgehölzes zum Ausgleich für § 14 - Biotop auf Flst 254 (Zielbiotop HGF: Feldgehölz standortgerechten, einh. Sträuchern und kleinwüchsigen Bäumen, max. 5 m hoch)	4.188	2.438	9.752	339	-3.234
	<b>B-Plan Neuland 23:</b> Eingriff in Gehölzstreifen entlang der BAB 1 (südlicher Bereich des B-Plan Gebietes) (ZHN)		1.798	-8.990	3.5 Acef Entwicklung von strukturreichen Gehölzbeständen (Zielbiotop HGF: mehrschichtiger, lückiger Gehölzstreifen mit hohen Gebüsch und stark aufgelockertem durchsonnten Baumbestand)	8.248	3.100	12.400	1.302	3.410
	<b>Summe:</b>		<b>3.897</b>	<b>-21.976</b>	<b>Summe:</b>		<b>5.538</b>	<b>22.152</b>	<b>1.641</b>	<b>176</b>
Gehölze B-Plan Neul. 23	<b>HE-Biotope:</b> Baumgruppen (HEG, HEA)		190	-845	5.4 E Anlage/Fortsetzung zweier Feldhecken (Zielbiotop HHM) Gemarkung Mechtersen, Flur 1	5.355	4.697	9.394	4.507	8.549
	<b>HG-Biotope:</b> Naturnahes Gehölz (HGF, HGM), Sonstiges Kleingehölz (HGZ)		16.697	-98.061	4.3 A Gehölzpflanzung (Naturnahes Gehölz feuchter bis nasser Standorte) (Zielbiotop HGF: standortgerechte, heimische Gehölzarten regionaler Herkünfte (z.B. Sal-/ Weißweide, Esche, Stiel-, Traubeneiche, Hainbuche, ...))	1.412	1.412	2.828	-15.285	-95.233
	<b>HR.-Biotope:</b> sonstiges Sukzessionsgebüsch (HRZ)		5.938	-29.690	3.5 Acef Entwicklung von strukturreichen Gehölzbeständen (Zielbiotop HGF: mehrschichtiger, lückiger Gehölzstreifen mit hohen Gebüsch und stark aufgelockertem durchsonnten Baumbestand)	8.248	5.148	20.592	-790	-9.098
	<b>Summe:</b>		<b>22.825</b>	<b>-128.596</b>	<b>Summe:</b>		<b>12.740</b>	<b>38.746</b>	<b>-10.085</b>	<b>-89.850</b>
H-Biotope	<b>4.9 A Entwicklung naturnaher Gehölzbestände (Bullenhausen) (Zielbiotop HGF)</b>					1.483	1.483	5.932	1.483	5.932
	<b>Summe des anlageb. Eingriffs in Biotope allgemeiner Bedeutung (vgl. Anlage 3, Tabelle 2)</b>		<b>77.927</b>	<b>-312.792</b>	<b>Summe des Ausgleichs für Biotope allgemeiner Bedeutung:</b>		<b>179.369</b>	<b>485.940</b>	<b>101.442</b>	<b>173.148</b>
Z-Biot.	Gepflanzter Gehölzbestand außerhalb des B-Plan-Gebietes (ZHF, ZHN)		850	-2.710		0	0	0	-850	-2.710

Baubedingte Beeinträchtigung von Biotopen (vgl. Anlage 3, Tabelle 3: Eingriffs-Ausgleichs-Bilanzierung Baufeld)	Baufeld in m²	WP gem. SRM
Anlage 3, Tabelle 3, Teil 1: Bilanzierung nach der Wiederherstellbarkeit		-85.444
Anlage 3, Tabelle 3, Teil 2: Bilanzierung der Abwertung durch 7 Jahre Bauzeit	139.737	-528.263
Anlage 3, Tabelle 3, Teil 3: Bilanzierung der bauzeitlich nicht vollversiegelte Flächen		83.717
<b>Defizit aus der baubedingten Inanspruchnahme gesamt:</b>		<b>-529.989</b>

Zusammenfassung: Beeinträchtigung und Verlust der Biotopfunktion / Biotopverbundfunktion und Habitatfunktion für wertgebende Tierarten [B]					
B 1 bis B 3: Beeinträchtigung der Biotopfunktion					
Ausgleich der in Anspruch genommenen Fläche (m²)					
Zusammenfassung anlagebedingten Beeinträchtigungen	m²	Zusammenfassung des anlagebedingten Ausgleichs	Maßnah. Fläche in m²	Defizit/ Überschuss in m²	
Summe anlagebedingter Eingriff in gesetzlich geschützte Biotope:	4.168	Summe Ausgleich für anlagebedingten Eingriff in gesetzlich geschützte Biotope:	4.168	0	
Summe Maßnahmenflächen 3.1 und 3.4 ACEF auf §-Biotopen:	44.366	Summe des Ausgleichs für die Maßnahmenflächen 3.1 und 3.4 ACEF auf §-Biotope:	44.366	0	
		Summe des Ausgleichs für Wald gem LWaldG (4.4 A Entwicklung eines Tide-Weiden-Auwalds (Overhaken) gem. Mail BUKEA vom 02.01.25 im Naturraum - in der Eingriffsregelung anrechenbar)	2.970	2.970	
Summe des anlageb. Eingriffs in Biotope allgemeiner Bedeutung:	77.927	Summe des Ausgleichs für Biotope allgemeiner Bedeutung:	179.369	101.442	
<b>Anlagebedingter Eingriff gesamt:</b>	<b>126.496</b>	<b>Ausgleich durch Maßnahmen gesamt:</b>	<b>230.873</b>	<b>104.412</b>	
Ausgleich der in Wertpunkte gem. SRM					
Zusammenfassung der bau- und anlagebedingten Beeinträchtigungen	WP gem. SRM	Zusammenfassung des Ausgleichs	± WP gem. SRM	Defizit/ Überschuss in WP	
Summe anlagebedingter Eingriff in gesetzlich geschützte Biotope:	-18.473	Summe Ausgleich für anlagebedingten Eingriff in gesetzlich geschützte Biotope:	11.888	-6.585	
Summe Maßnahmenflächen 3.1 und 3.4 ACEF auf §-Biotopen:	76.704	Summe des Ausgleichs für die Maßnahmen-flächen 3.1 und 3.4 ACEF auf §-Biotope:	88.917	165.621	
Summe des anlageb. Eingriffs in Biotope allgemeiner Bedeutung:	-312.792	Summe des Ausgleichs für Biotope allgemeiner Bedeutung:	485.940	173.148	
		Summe des Ausgleichs von Wald gem LWaldG (Maßnahme 4.4 A Entwicklung eines Tide-Weiden-Auwalds (Overhaken))	17.820	17.820	
<b>Anlagebedingter Eingriff gesamt:</b>	<b>-254.561</b>	<b>Ausgleich durch Maßnahmen gesamt:</b>	<b>604.565</b>	<b>350.004</b>	
<b>Defizit aus der baubedingten Inanspruchnahme gesamt:</b>	<b>-529.989</b>	<b>kein Ausgleich der baubedingten Inanspruchnahme (aus Spalte links):</b>	<b>0</b>	<b>-529.989</b>	
<b>Verbleibendes Defizit in WP:</b>				<b>-179.985</b>	

Unterlage 9.4 Vergleichende Gegenüberstellung - Artenschutz (B) 2. Änderung im Verfahren			
Eingriff		Ausgleich / Kompensation	
Beeinträchtigung und Verlust der Biotopfunktion / Biotopverbundfunktion und Habitatfunktion für wertgebende Tierarten [B]			
B 1 bis B 3: Beeinträchtigung der Biotopfunktion (nur Artenschutz)			
Konflikt B1 (BZR 1)		Umfang / Dimension	
<p>Mögliche Beeinträchtigungen planungsrelevanter Tierarten, wie z.B. <b>Fisch- und Rundmäulerarten</b> des Anhangs II der FFH-RL der FFH-Gebiete „Heuckenlock/Schweenssand“ und „Hamburger Unterelbe“:</p> <p><b>Atlantischer Lachs</b> <b>Finte</b> <b>Rapfen</b> <b>Flussneunauge</b> <b>Meerneunauge</b></p> <p>Im Zuge des Ersatzneubaus der Süderelbbrücke werden Pfeiler (mit Bohrpfahlplatten) hinter bauzeitlichen Spundwandkästen errichtet. Das Rammen der Spundwände kann zu möglichen Beeinträchtigungen von Individuen von Fisch- und Rundmäulerarten führen.</p>		<p>Widerlager- und Pfeilerstandorte:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nördlicher Widerlager (Achse 60)</li><li>• Brückenpfeiler (Achse 50)</li><li>• Strompfeiler (Achse 40)</li><li>• Strompfeiler (Achse 30)</li><li>• Strompfeiler (Achse 20)</li><li>• Südlicher Widerlager (Achse 10)</li></ul> <p>Gesamtfläche der vier Bohrpfahlplatten: 1700 m²</p>	
		zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	
		Umfang / Dimension	
		1.19 VFFH Einsatz schonender Rammverfahren (vgl. Unterlage 19.4)	
		Stützwand westlich der BAB 1 (nördliches Ufer)	
		1.20 VFFH Sach- und umweltgerechter Rückbau der Bestandsbrücke einschließlich Pfeiler und der bauzeitlichen Pfeiler westlich der Bestandsbrücke sowie bauzeitliche Gewässerschutzmaßnahmen (vgl. Unterlage 19.4)	
		Gesamte Baubereich der Süderelbbrücke	
		1.21 V Umweltbaubegleitung	
		Baubereich des BZR 1	
Der Konflikt B 1 "Mögliche Beeinträchtigungen planungsrelevanter Tierarten, wie z.B. Fisch- und Rundmäulerarten des Anhangs II der FFH-RL der FFH-Gebiete „Heuckenlock/Schweenssand“ und „Hamburger Unterelbe“ gilt mit den o.g. Vermeidungsmaßnahmen als vermeiden.			

Konflikt B 2 (BZR 2)	Umfang / Dimension	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Umfang / Dimension
<p>(Pot.) Beeinträchtigung der Habitatfunktion planungsrelevanter Tierarten</p> <p><b>Fischotter</b> <b>Fledermäuse</b> <b>Moorfrosch</b> <b>Nachtkerzenschwärmer</b></p>	<p><b>Fischotter:</b> Unterführung des Neuländer Wetterns unter der Autobahn im Bereich des BW 486 (Bau-km: 31+573) und Unterführung des Fünfhausener-Landweg-Wetterns im Bereich des BW 487 (Bau-km 30+755)</p>	<p>1.4 VCEF Kombinierte Leit- und Sperreinrichtung Leit- und Sperreinrichtung für Amphibien und Fischotter</p>	Länge 1386 m
	<p><b>Fledermäuse:</b> Zerstörung von Quartierpotentialstellen (Bäumen) und Jagdhabitate durch Baufeldfreimachung: -Bereich des Bau-km 31+600 -Bereich von Bau-km 31+000 bis 30+700 -BW 486 (Bau-km: 31+573) und BW 487 (Bau-km 30+755)</p>	<p>1.5 V Fischottergerechte Unterführung der Wettern unter der Autobahn (Bauwerke 486 und 487) – im Zuge dieser Vermeidungsmaßnahme wird die vorhandene Beleuchtung demontiert, sodass sich die Situation auch für die Fledermäuse verbessert.</p>	Bauwerke 486 und 487
	<p><b>Moorfrosch:</b> Überbauung des Gewässers 60, westlich der Autobahn (im Bereich des Bau-km 31+600)</p>	<p>1.6 VCEF Kontrolle der potentiellen Quartierbäume und Brücken auf Fledermausbesatz</p>	alle zu fällenden Gehölze und abzubrechenden Brückenbauwerke
	<p><b>Nachtkerzenschwärmer:</b> Nah an der Autobahn liegende Bereiche, westliche Seite (Bereich AS, HH Stillhorn und AS HH Harburg Randstreifen und Böschungen, entlang des Abzugsgrabens)</p>	<p>4.5 A Anbringen von Fledermauskästen (2 Flachkästen für die Spalten, 3 Höhlenkästen für die Ausfaulungshöhlen) auf den Flurstücken 283 und 263</p>	8 Stück (2 x Flachkasten, 3 x Höhlenkästen, 3 Vogelkästen (Erhöhung um 1-3 Stück je zusätzlich festgestellte Quartiereignung)
		<p>1.8 VCEF Errichtung von bauzeitlichen Amphibienschutz- zäunen und Umsetzung der Amphibien aus dem Baufeld</p>	Länge der Zäune: 5.812 m
		<p>1.9 VCEF Amphibienleit- und Sperreinrichtung</p>	Länge der Sperreinrichtung 760 m
		<p>1.22 VCEF Nachbauverbot</p>	Im Bereich der Süderelbbrücke
		<p>1.10 V Kontrolle auf das Vorkommen von Raupen des Nachtkerzen-schwärmers im Sommer vor Baufeldfreimachung, ggf. Absammeln der Raupen und anschließende Entfernung von Nahrungspflanzen</p>	
		<p>1.21 V Umweltbaubegleitung während der Bauphase</p>	
Der Konflikt B 2: „(Pot.) Beeinträchtigung der Habitatfunktion planungsrelevanter Tierarten“ gilt mit den o.g. Vermeidungs- und Ausgleichsmaßnahmen als vermeiden.			

Konflikt B3 (BZR 3)	Umfang / Dimension
Beeinträchtigung der Habitatfunktionen für die planungsrelevanten Tier- und Pflanzenarten:	
<b>Fledermäuse</b> (siehe Unterlage 19.2) (Zerstörung von Quartierpotentialstellen und Jagdhabitate durch Baufeldfreimachung)	Quartierpotentialstellen und Jagdhabitate: -Bereich östlich der AS HH-Harburg
<b>Bekassine</b> (lärmbedingte Beeinträchtigung durch Straßenbetrieb, im nicht abgeschirmten Bereich südlich der AS HH-Harburg, östlich der Autobahn)	1 Brutpaar
<b>Fitis</b> (baubedingte Zerstörung oder Beschädigung des Habitats)	1 Brutpaar
<b>Gartengrasmücke</b> (baubedingte Zerstörung oder Beschädigung des Habitats)	1 Brutpaar
<b>Feldlerche</b> (hohe Empfindlichkeit gegen optische Störungen im Bereich der Neuländer Moorwiesen östlich der Autobahn)	1 Brutpaar
<b>Mäusebussard</b> (Nicht ausreichende Entfernung zw. Horst und Baufeldgrenze östlich der BAB A 1, südlich der AS HH-Harburg)	1 Brutpaar

zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Umfang / Dimension
1.21 V Umweltbaubegleitung während der Bauphase	Gesamte Strecke
1.2 VCEF Jahreszeitliche Steuerung des Baubeginns (Mäusebussard, Sperber, Kranich + ubiquitäre Vogelarten)	Südlich der AS HH-Harburg
1.6 VCEF Kontrolle der potentiellen Quartierbäume und Brücken auf Fledermausbesatz	Gesamte Strecke
1.18 V FFH Optimierung der Baustellenbeleuchtung	Bereich östlich der AS HH-Harburg
3.8 ACEF Anbringen von Fledermauskästen (2 Flachkästen für die Spalten, 3 Höhlenkästen für die Ausfaltungshöhlen) auf den Flurstücken 263 und 283	Verhältnis 1:1
3.1 ACEF Anlage eines Flachgewässers mit Schlammufer auf 6.014 m²	6.014 m²
3.4 ACEF Herstellung einer hochwertigen seggen-, binsen-, hochstaudenreichen Feuchtwiese auf dem Flurstück 1232	38.352 m²
1.1 VCEF Jahreszeitliche Steuerung der Baufeldfreimachung	Gesamte Strecke
3.5 ACEF Entwicklung von strukturreichen Gehölzbeständen	8.248 m²
1.1 VCEF Jahreszeitliche Steuerung der Baufeldfreimachung	Gesamte Strecke
3.5 ACEF Entwicklung von strukturreichen Gehölzbeständen	8.248 m²
3.4 ACEF Herstellung einer hochwertigen seggen-, binsen-, hochstaudenreichen Feuchtwiese auf dem Flurstück 1232	38.352 m²
1.2 VCEF Jahreszeitliche Steuerung des Baubeginns	Südlich der AS HH-Harburg 1.440 m
1.3 V Gestaltung der Lärmschutzwände zur Vermeidung von Vogelschlag	1.237 m



Konflikt B3 (BZR 3)	Umfang / Dimension
<b>Rotschenkel</b> (Habitatminderung durch die Verschiebung der Effektdistanz im nicht abgeschirmten Bereich südlich der AS HH-Harburg, östlich der Autobahn)	1 Brutpaar
<b>Star</b> (Im Zuge der Baufeldfreimachung kann eine Zerstörung oder Beschädigung der Fortpflanzungs- und Ruhestätte nicht ausgeschlossen werden)	1 Brutpaar
<b>Wiesenpieper</b> (Im Zuge der Baufeldfreimachung kann eine Zerstörung oder Beschädigung der Fortpflanzungs- und Ruhestätte nicht ausgeschlossen werden)	1 Brutpaar
<b>Gelbspötter</b> (Im Zuge der Baufeldfreimachung kann eine Zerstörung oder Beschädigung der Fortpflanzungs- und Ruhestätte nicht ausgeschlossen werden)	1 Brutpaar
<b>Moorfrosch</b> (Umverlegung des Gewässers 75, südlich der AS HH-Harburg, östlich der Autobahn)	Umfang: 684 m <sup>2</sup>
Bau- und anlagebedingte Beeinträchtigungen von <b>Fischotter und Moorfrosch</b> durch Rück- und Neubau des Brückenbauwerks	Bereich der Süderelbquerung (BW 484): Bau-km: von 31+912.512 bis 32+298.512 Neuländer Wettern (Bauwerk 486), Fünfhausener-Landweg-Wettern (Bauwerk 487)

zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Umfang / Dimension
3.1 ACEF Anlage eines Flachgewässers mit Schlammufur auf 6.014 m <sup>2</sup>	6.014 m <sup>2</sup>
3.4 ACEF Herstellung einer hochwertigen seggen-, binsen-, hochstaudenreichen Feuchtwiese auf dem Flurstück 1232	38.352 m <sup>2</sup>
1.1 VCEF Jahreszeitliche Steuerung der Baufeldfreimachung	Gesamte Strecke
3.5 ACEF Entwicklung von strukturreichen Gehölzbeständen	8.248 m <sup>2</sup>
3.7 ACEF Anbringen von Nistkästen (Starenkästen)	Verhältnis 1:3
1.1 VCEF Jahreszeitliche Steuerung der Baufeldfreimachung	Gesamte Strecke
3.4 ACEF Herstellung einer hochwertigen seggen-, binsen-, hochstaudenreichen Feuchtwiese auf dem Flurstück 1232	38.352 m <sup>2</sup>
1.1 VCEF Jahreszeitliche Steuerung der Baufeldfreimachung	Gesamte Strecke
3.5 ACEF Entwicklung von strukturreichen Gehölzbeständen	8.248 m <sup>2</sup>
1.8 VCEF Errichtung von bauzeitlichen Amphibienschutzäunen und Umsetzung der Amphibien aus dem Baufeld	Länge: 5.812 m
1.9 VCEF Amphibienleit- und Speereinrichtung	Länge: 760 m
3.6 ACEF Entwicklung von Extensivgrünland auf feuchten und nassen Standorten auf den Flurstücken 282, 183	1.617 m <sup>2</sup>
3.3 ACEF Anlage eines Stillgewässers	715 m <sup>2</sup>
1.4 V Leit- und Speereinrichtung für den Fischotter (und Moorfrosch)	Länge: 1386 m
1.5 V Fischottergerechte Unterführung der Wettern unter der Autobahn	Bauwerke 486, 487

Konflikt B3 (BZR 3)	Umfang / Dimension	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Umfang / Dimension
	<p>Ostseite: vom Bauwerk 485 bis zum südlichen Bauende Westseite: vom Bauwerk 485 bis zum Gewerbegebiet sowie von der AS HH-Harburg bis zum südlichen Bauende mit zwei Schwerpunkten im Bereich des Neuländer Wettern, westlich der Trasse (Graben 60, Laichgewässer des Moorfroschs) sowie am Südende der Baustrecke östlich der Trasse (Graben 75, Laichgewässer des Moorfroschs)</p> <p>Im Bereich des Bauwerks 486 sowie Westseite südlich der AS HH-Harburg</p>	<p>1.8 VCEF Errichtung von bauzeitlichen Amphibienschutz- zäunen und Umsetzung der Amphibien aus dem Baufeld</p> <p>1.9 VCEF Amphibienleit- und Sperreinrichtung</p>	<p>Gesamtlänge: 5.812 m</p> <p>Länge der Sperreinrichtung 760 m</p>
<b>Nachtkerzenschwärmer</b> (baubedingte Beeinträchtigung)	Nah an der Autobahn liegende Bereiche, westliche Seite ( <a href="#">Bereich AS, HH Stillhorn und AS HH Harburg Randstreifen und Böschungen, entlang des Abzugsgrabens</a> )	1.10 V Kontrolle auf das Vorkommen von Raupen des Nachtkerzen-schwärmers im Sommer vor Baufeldfreimachung, ggf. Absammeln der Raupen und anschließende Entfernung von Nahrungspflanzen	Gesamte Strecke
<b>Pflanzenarten der Rote Liste:</b> Zweizeilige Segge Gelbe Schwertlilie	Wassergraben am Südende der Baustrecke östlich der Trasse (Graben 75)	1.7 V Umsetzung gefährdeter Pflanzenarten  <a href="#">1.25 V Ökologische Baubegleitung</a>	Wassergraben am Südende der Baustrecke östlich der Trasse (Graben 75)
Der Konflikt B 3: „Beeinträchtigung der Habitatfunktionen für die planungsrelevanten Tier- und Pflanzenarten“ gilt mit den o.g. Vermeidungs- und Ausgleichsmaßnahmen als vermeiden.			

Unterlage 9.4 Tabelle 2: Vergleichende Gegenüberstellung - Schutzgut Boden (Bo)						
2. Änderung im Verfahren (graue hinterlegte Felder: nur informativ)						
Eingriff			Ausgleich / Kompensation			
Beeinträchtigung und Verlust der Bodenfunktionen [Bo]						
Bo 1 bis Bo 3: Anlage- und Baubedingter Verlust sowie Beeinträchtigung vorhandener Bodenfunktionen:						
Konflikte	Umfang		zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Umfang in m²		Ausgleich / Defizit
Baubedingte Beeinträchtigung von Böden	m²	Defizit WP Boden (Anlage 3, Tab. 3)		Gesamtgröße der Maßnahme in m²	davon angerechnete m²	
Wertverluste und -minderungen von Böden, baubedingte Wertverluste (durch Baufeld beidseits der Trasse sowie provisorische Behelfsbrücke)	139.737	Tabelle 1 -39.612	1.12 V <sub>ceF</sub> Wiederherstellung von Biotopstrukturen	116.439	116.439	
		Tabelle 2 -391.548	1.13 V <sub>FFH</sub> Sicherung des Baufelds über eine pfahlgegründete Winkelstützwand	Gesamte Strecke, einschließlich Baufeld		
		Tabelle 3 81.367	1.14 V <sub>FFH</sub> Bautabuflächen / Errichtung von Bauzäunen	Länge: 1.131 m		
			1.15 V <sub>FFH</sub> Techn. Optimierung der Lage der Baustraße öst. der A 1	Baustraße nördl. d. Widerlagers		
				1.16 V <sub>FFH</sub> Techn. Optimierung d. Bautechn. sowie der Lage der Baustraße westl. der A 1	Baustraße westlich der BAB 1	
Summe:	139.737	-349.793	1.24 V Bodenkundliche Baubegleitung	Verbleibendes Defizit (baubedingt): 116.439 -349.793		
Anlagebedingte Beeinträchtigung von Böden	m²	Defizit WP Boden (Anlage 3, Tab. 2)	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Gesamtgröße der Maßnahme in m²	davon angerechnete m²	WP
Neuversiegelung	17.116	siehe Anlage 3,	3.4 Acef Herstellung einer seggen-, binsen-, hochstauden-reichen Feuchtwiese	38.352	38.352	76.704
Teilversiegelung	44.033	Tabelle 2	3.5 Acef Entwicklung von strukturreichen Gehölzbeständen	8.248	8.248	16.496
Überformung	16.778		3.6 Acef Entwicklung von Extensivgrünland auf feuchten und nassen Standorten	1.617	1.617	3.234
			4.1 A Entsiegelung	13.586	13.586	4.609
			4.2 A Entwicklung einer gemähten artenreichen Feuchtwiese	5.696	5.696	11.392
			4.3 A Gehölzpflanzung	1.412	1.414	2.828
			4.4 A Entwicklung eines Tide-Weiden-Auwalds	11.065	2.970	5.940
			4.6 A Anlage eines Feldgehölzes	4.188	4.188	16.752
			4.8 A Grabenaufwertung Aufwertung von Gräben, Errichtung eines Stauwehres und Grünlandextensivierung (Teil Grünlandextensivierung)	62.780	62.780	125.560
			4.9 A Entwicklung naturnaher Gehölzbestände (Bullenhausen)	1.483	1.483	5.932
			5.1 E Entwicklung / Sicherung einer gemähten artenreichen Feuchtwiese			
			5.3 E Grünlandextensivierung Gemarkung Mechtersen, Flur 1	54.199	54.199	139.357
			5.4 E Anlage/Fortsetzung einer Feldhecke Mechtersen	5.355	5.355	10.710
			5.5 E Grünlandextensivierung Gemarkung Hoopte	39.849	39.849	119.547
Summe:	77.927	-158.981	Kompensationsgewinn (anlagebedingt):		239.737	539.061
Differenz Kompensation zu Eingriff (anlagebedingt - Differenz zu Spalte links):					161.810	380.080
Verbleibendes Defizit (baubedingt - siehe oben):						-349.793
Differenz / Defizit insgesamt für Schutzgut Boden (WP gem. SRM):						30.287

Unterlage 9.4 Vergleichende Gegenüberstellung - Schutzgut Wasser (Ow)													
2. Änderung im Verfahren (graue hinterlegte Felder: nur informativ)													
Eingriff					Ausgleich / Kompensation								
Beeinträchtigung und Verlust von Oberflächengewässern [Ow]													
Ow 1 - 3: Anlage- und Baubedingter Verlust von Gewässern													
gesetzlich geschützte Gewässerbiotope	Konflikte	m²	Anlage ,3 Tabelle 3, Teil 1	Anlage ,3 Tabelle 3, Teil 2	Anlage ,3 Tabelle 3, Teil 3	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen		Gesamtgröße der Maßnahme in m²	Defizit/ Über- schuss in WP				
	Baubedingte Beeinträchtigung von Gewässern mit §					1.12 V Wiederherstellung von Biotopstrukturen		1.756	-8.697				
	Natürliches o.naturnahes Fließgewässer (FFM)	90	0	-405	68								
	Nährstoffr.Graben m. Stillgewässerch. (FGR)	35	0	-79	26								
	Wattenfläche (FWO)	1.461	0	-8.766	1.096								
	Wettern, Hauptgraben (FLH)	170	0	-765	128								
	Summe:		0	-10.015	1.318								
	Summe baubed. Eingriff in §- Biotope:	1.756		-8.697		Verbleibendes Defizit (baubedingt):		1.756	-8.697				
	Anlagebedingte Beeinträchtigung von Gewässern mit §					m²	WP gem. SRM (Schutzgut Wasser)	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen		angerech- nete m²	△ WP gem. SRM	Defizit/ Über- schuss in m²	Defizit/ Über- schuss in WP
	Nährstoffr. Graben m.Stillgewässerch. (FGR)	19			-57	3.3 Acef Anlage eines Stillgewässers (Zielbiotop SEG)	19	152	0	95			
Wettern, Hauptgraben (FLH)	83			-498	4.7 A: Aufweitung des Wettern und Rückbau der abgängigen Brückenkonstruktion	77	524	-6	26				
					4.8 A Grabenaufwertung Aufwertung von Gräben, Errichtung eines Stauwehres und Grünland-extensivierung (Teil Grabenaufwertung)	6	12	6	12				
Naturnahes, nährstoffreiches RRB (SER)	87			-696	3.3 Acef Anlage eines Stillgewässers (Zielbiotop SEG)	87	696	0	0				
Summe anlageb. Eingriff in §- Biotope:	189			-1.251	Summe des Ausgleichs für §-Biotope:	189	1.384	0	133				

Konflikte	m²	Anlage ,3 Tabelle 3, Teil 1	Anlage ,3 Tabelle 3, Teil 2	Anlage ,3 Tabelle 3, Teil 3	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen		Gesamtgröße der Maßnahme in m²	Defizit/ Über- schuss in WP
Baubedingte Beeinträchtigung von Gewässern mit allgemeiner Bedeutung					1.12 V Wiederherstellung von Biotopstrukturen		254	-572
Gräben mit Stillgewässercharakter (FGR)	137	0	-308	103				
Entwässerungsgraben (FGV)	32	0	-72	24				
Wettern (FLH)	85	0	-383	64				
Summe:	254	0	-763	191				
Summe des baubed. Eingriffs in Gewässer allg. Bedeutung	254		-572		Verbleibendes Defizit (baubedingt):		254	-572

Anlagebedingte Beeinträchtigung von Gewässern mit allgemeiner Bedeutung			m²	WP gem. SRM (Schutzgut Wasser)	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen		angerechnete m²	± WP gem. SRM	Defizit/Überschuss in m²	Defizit/Überschuss in WP
S-Biotope	SXR Naturferhnes Rückhaltebecken	1	-1	3.1 Acef Anlage eines Flachgewässers mit Schlammufer (Zielbiotop SOG) im NSG Neuländer Moorwiesen	6.014	48.112	6.013	48.113		
				3.3 Acef Anlage eines Stillgewässers (Zielbiotop SEG)	609	4.872	609	4.872		
	Summe:	1	-1	Summe:	6.623	52.984	6.622	52.985		
F-Biotope	FFA (Fluss mit Schlammbänken)	1.700	-10.200	4.1 A Entsiegelung (davon 2.145 m² FFM)	2.145	12.870	445	2.670		
	FG-Biotope (Gräben)	1.923	-5.769	4.8 A Grabenaufwertung Aufwertung von Gräben, Errichtung eines Stauwehres und Grünland-extensivierung (Teil Grabenaufwertung)	1.787	3.574	-136	-2.195		
	Summe:	3.623	-15.969	Summe:	3.932	16.444	309	475		
	Summe des anlageb. Eingriffs in F- und S-Biotope:	3.624	-15.970	Summe des Ausgleichs fürF- und S-Biotope-Biotope:	10.555	69.428	6.931	53.460		

Zusammenfassung Schutzgut Wasser										
Eingriff	m²	WP gem. SRM (Schutzgut Wasser)		Ausgleich / Defizit	m²	± WP gem. SRM	Defizit/Über-schuss in m²	Defizit/Über-schuss in WP		
Summe des baubed. Eingriffs in §- Biotope:	1.756	-8.697		Verbleibendes Defizit durch baubed. Eingriff in gesetzlich geschützte Gewässer:	1.756	0	0	-8.697		
Summe des anlagebed. Eingriffs in §- Biotope:	189	-1.251		Verbleibendes Defizit durch anlagebed. Eingriff in gesetzlich geschützte Gewässer:	189	1.384	0	133		
Summe des baubed. Eingriffs in Gewässer allg. Bedeutung	254	-572		Verbleibendes Defizit durch baubed. Eingriff in Gewässer allg. Bedeutung:	254	0	0	-572		
Summe des anlageb. Eingriffs in F- und S-Biotope:	3.624	-15.970		Summe des Ausgleichs für F- und S-Biotope-Biotope:	10.555	69.428	6.931	53.460		

Eingriff gesamt für Schutzgut Wasser (WP gem. SRM):	5.823	-26.490	Ausgleich insgesamt für Schutzgut Wasser (WP gem. SRM):	12.754	70.812	6.931	44.322
---	-------	---------	---	--------	--------	-------	--------