DEGES

Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH

Im Auftrag der

Autobahn GmbH des Bundes

Die Autobahn

BAB A 1

8-streifige Erweiterung

VKE 7143: AS HH-Harburg – AD Süderelbe (o)

Unterlage 9.4
Vergleichende Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation

September 2022

Ingenieursbüro für Verkehrsanlagen GmbH Halle

Tabelle 1: Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation im Bezugsraum 1 (BZR 1)

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung BAB A 1, 8-streifige Erweiterung: VKE 7143: AS HH-Harburg - AD Süderelbe (o)	**Vorhabenträger** DEGES im Auftrag der Freien und Hansestadt Hamburg	**Bezugsraum 1:** „Flusslandschaft der Süderelbe“	
maßgebliche Konflikte	**Dimension, Umfang**	**zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen**	**Dimension/ Umfang**
Konflikt B 1: **Beeinträchtigung der Biotopfunktion / Biotopverbundfunktion und Habitatfunktion:**			
***Baubedingte** Beeinträchtigung von Biotopen*	Nordufer der Süderelbe, Bereich des Straßendamms, südlich der AS HH-Stillhorn (Bau-km von etwa 32+550 und 32+300) sowie Bereich des Südufers (Bau-km 31+950) **Baubedingte Flächeninanspruchnahme:** Baufeld: 14.183 m² Davon geschützte Biotope: 4.950 m² (**18.172 WP – Wiederherstellung 1:1**) (vgl. LBP-Textteil Tabelle 29)	**1.12 V** Wiederherstellung von Biotopstrukturen	*Baufeld: 14.183 m² (davon geschützte Biotope: 4.950 m²)*
		1.13 V_{FFH} Sicherung des Baufelds über eine pfahlgegründete Winkelstützwand (M3 in Unterlage 19.4.1)	Gesamte Strecke, einschließlich Baufeld
		1.14 V_{FFH} Ausweisung von Bautabuflächen / Errichtung von Bauzäunen (M5 in Unterlage 19.4.1)	Länge: 1.131 m
		1.15 V_{FFH} Technische Optimierung der Lage der Baustraße östlich der BAB A 1 (vgl. Unterlage 19.4)	Verschiebung der Baustraße in Richtung Böschung östlich der BAB 1 (nördlich des Widerlagers) Länge: ca. 70 m
		1.16 V_{FFH} Technische Optimierung der Bautechnologie sowie der Lage der Baustraße westlich der BAB 1 (M1 in Unterlage 19.4.1)	Baustraße westlich der BAB 1
		1.17 V_{FFH} Ökologisch optimierter Rückschnitt von größeren Gehölzen (M2 in Unterlage 19.4.1)	Rückschnitt 6x Weide, 1x Pappel
		1.18 V_{FFH} Optimierung der Baustellenbeleuchtung (M7 in Unterlage 19.4.1, M1 in Unterlage 19.4.2)	Gesamte Baustellenbereich des Bezugsraumes 1

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung BAB A 1, 8-streifige Erweiterung: VKE 7143: AS HH-Harburg - AD Süderelbe (o)	**Vorhabenträger** DEGES im Auftrag der Freien und Hansestadt Hamburg	**Bezugsraum 1:** „Flusslandschaft der Süderelbe“	
maßgebliche Konflikte	**Dimension, Umfang**	**zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen**	**Dimension/ Umfang**
		1.23 V_{FFH} Maßnahme zum Schutz des Wurzelbereichs der Baumweiden im Bereich der Baustraße bzw. Bauflächen (Maßnahme M4 in Unterlage 19.4.1)	Gesamte Strecke, einschließlich Baufeld (und Baustelleneinrichtungsflächen), einschließlich des Trassenverlaufs und Baufeldes im FFH-Gebiet „Heuckenlock / Schweenssand“
		2.1 G Landschaftsgerechte Gestaltung der Autobahnböschungen, Bankette, Mittelstreifen und Mulden	Bankette BZR 1: 1.064 m² Mulden/Böschungen in BZR 1: 2.871 m²
*Der Konflikt B 1: „Baubedingte Beeinträchtigung von Biotopen“ gilt mit den o.g. Vermeidungs- und Wiederherstellungsmaßnahmen als **ausgeglichen.***			
Wertverlust und -minderungen für Pflanzen und Tiere: ***Anlagebedingte** Wertverluste, die nicht im Bereich der Eingriffsflächen kompensiert werden können.*	**18.572 Wertpunkte** (Kompensationsbedarf gemäß Bilanzierung nach Staatsrätemodell)	**4.1 A** Entsiegelung der Fahrbahnfläche sowie Rückbau des vorhandenen Brückenwiderlager (im Bezugsraum 1: 2.415 m² des Biotoptyps FFM) **5.1 E** Entwicklung / Sicherung einer gemähten artenreichen Feuchtwiese	**12.871 Wertpunkte** *(für Zielbiotoptyp Biotoptyp FFM (Gewässer) – Bewertung gem. SRM, vgl. Anl. 1b zum LBP-Textteil)* **5.710 Wertpunkte** *(WP für Maßnahme gesamt: 55.904 WP, für Konflikt B1: 5.710 WP, für Konflikt B3: 50.194 WP)* **Insgesamt 18.581 Wertpunkte**
*Der Konflikt B 1: „Wertverlust und -minderungen für Pflanzen und Tiere: **Anlagebedingte Wertverluste**, die nicht im Bereich der Eingriffsflächen kompensiert werden können“ gilt mit den o.g. Vermeidungs-, Gestaltungs- und Wiederherstellungsmaßnahmen als **ausgeglichen.***			

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung BAB A 1, 8-streifige Erweiterung: VKE 7143: AS HH-Harburg - AD Süderelbe (o)	**Vorhabenträger** DEGES im Auftrag der Freien und Hansestadt Hamburg	**Bezugsraum 1:** „Flusslandschaft der Süderelbe“	
maßgebliche Konflikte	**Dimension, Umfang**	**zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen**	**Dimension/ Umfang**
mögliche Beeinträchtigungen planungsrelevanter Tierarten, wie z.B. Fisch- und Rundmäulerarten des Anhangs II der FFH-RL der FFH-Gebiete „Heuckenlock/Schweenssand“ und „Hamburger Unterelbe“: • *Atlantischer Lachs* • *Finte* • *Rapfen* • *Flussneunauge* • *Meerneunauge* 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.	Widerlager- und Pfeilerstandorte: • Nördlicher Widerlager (Achse 60) • Brückenpfeiler (Achse 50) • Strompfeiler (Achse 40) • Strompfeiler (Achse 30) • Strompfeiler (Achse 20) • Südlicher Widerlager (Achse 10) Gesamtfläche der vier Bohrpfahlplatten beträgt 1700 m^2.	**1.19 V_{FFH}** Einsatz schonender Rammverfahren (vgl. Unterlage 19.4) **1.20 V_{FFH}** Sach- und umweltgerechter Rückbau der Bestandsbrücke einschließlich Pfeiler und der bauzeitlichen Pfeiler westlich der Bestandsbrücke sowie bauzeitliche Gewässerschutzmaßnahmen (vgl. Unterlage 19.4) **1.21 V** Umweltbaubegleitung	Stützwand westlich der BAB 1 (nördliches Ufer) Gesamte Baubereich der Süderelbbrücke Gesamte 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.***			

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung BAB A 1, 8-streifige Erweiterung: VKE 7143: AS HH-Harburg - AD Süderelbe (o)	**Vorhabenträger** DEGES im Auftrag der Freien und Hansestadt Hamburg	**Bezugsraum 1:** „Flusslandschaft der Süderelbe“	
maßgebliche Konflikte	**Dimension, Umfang**	**zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen**	**Dimension, Umfang**
Konflikt Bo 1: **Anlage- und Baubedingter** **Verlust sowie Beeinträchtigung vorhandener Bodenfunktionen:**			
Neuversiegelung	4.413 m²	**4.1 A** Entsiegelung der Fahrbahnfläche sowie Rückbau des vorhandenen Brückenwiderlager (im Bezugsraum 1: 2.415 m² des Biotoptyps FFM)	2.657 m² / **13.443 WP** *(für Zielbiotoptyp Biotoptyp FFM (Boden) - Bewertung gem. SRM, vgl. Anl. 1b zum LBP Textteil)*
		5.1 E Entwicklung / Sicherung einer gemähten artenreichen Feuchtwiese	**5.710 Wertpunkte** *(WP für Maßnahme gesamt: 55.904 WP, für Konflikt B1: 5710 WP, Rest 50.194 WP, siehe Konflikt B3)*
	18.339 WP Kompensationsdefizit		**Insgesamt 19.153 Wertpunkte**
*Der Konflikt Bo 1: „**Dauerhafter Wertverlust und -minderungen durch Neuversiegelung**“ gilt mit den o.g. Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen als **ausgeglichen.***			
Wertverluste und -minderungen von Böden *Vorübergehende, **baubedingte** Wertverluste (durch Baufeld*	Nordufer der Süderelbe, Bereich des Straßendamms, südlich der AS HH-Stillhorn (Bau-km von etwa 32+550 und 32+300) sowie Bereich des Südufers (Bau-km 31+950)	**1.12 V** Wiederherstellung von Biotopstrukturen	Baufeld: 14.183 m²
		1.13 V_{FFH} Sicherung des Baufelds über eine pfahlgegründete Winkelstützwand (M3 in U19.4.1)	Gesamte Strecke, einschließlich Baufeld

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung BAB A 1, 8-streifige Erweiterung: VKE 7143: AS HH-Harburg - AD Süderelbe (o)	**Vorhabenträger** DEGES im Auftrag der Freien und Hansestadt Hamburg	**Bezugsraum 1:** „Flusslandschaft der Süderelbe“	
maßgebliche Konflikte	**Dimension, Umfang**	**zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen**	**Dimension, Umfang**
beidseits der Trasse sowie provisorische Behelfsbrücke)	Baufeld: 14.183 m²	**1.14 V_{FFH}** Ausweisung von Bautabuflächen / Errichtung von Bauzäunen (M5 in Unterlage 19.4.1)	Länge: 1.131 m
		1.15 V_{FFH} Technische Optimierung der Lage der Baustraße östlich der BAB A 1 (vgl. Unterlage 19.4):	Verschiebung der Baustraße in Richtung Böschung östlich der BAB 1 (nördlich des Widerlagers) Länge: ca. 70 m
		1.16 V_{FFH} Technische Optimierung der Bautechnologie sowie der Lage der Baustraße westlich der BAB 1 (M1 in Unterlage 19.4.1)	Baustraße westlich der BAB 1
		2.1 G Landschaftsgerechte Gestaltung der Autobahnböschungen, Bankette, Mittelstreifen und Mulden	Bankette BZR 1: 1.064 m² Mulden/Böschungen in BZR 1: 2.871 m²
*Der Konflikt Bo 1: „**baubedingte** Wertverluste und -minderungen von Böden“ gilt mit den o.g. Vermeidungs- und Gestaltungsmaßnahmen als **ausgeglichen.***			
Konflikt Ow 1: **Anlage- und baubedingte Beeinträchtigung des Gewässers der Süderelbe:**			
- ***baubedingte** Beeinträchtigung des Gewässers der Süderelbe durch den Rück- und Neubau des Brückenbauwerks (BW 484)*	Pfeilerstandorte: Gesamtumfang der durch die Brückenfeiler in Anspruch genommenen Fläche: 1.700 m²	**1.20 V_{FFH}** Sach- und umweltgerechter Rückbau der Bestandsbrücke einschließlich Pfeiler und der bauzeitlichen Pfeiler westlich der Bestandsbrücke sowie bauzeitliche Gewässerschutzmaßnahmen	BW 484

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung BAB A 1, 8-streifige Erweiterung: VKE 7143: AS HH-Harburg - AD Süderelbe (o)	**Vorhabenträger** DEGES im Auftrag der Freien und Hansestadt Hamburg	**Bezugsraum 1:** „Flusslandschaft der Süderelbe“	
maßgebliche Konflikte	**Dimension, Umfang**	**zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen**	**Dimension, Umfang**
- ***anlagebedingte*** *Beeinträchtigung des Gewässers der Süderelbe durch den Rück- und Neubau des Brückenbauwerks (BW 484)*	**10.200 WP Kompensationsbedarf**	**4.1 A** Entsiegelung der Fahrbahnfläche sowie Rückbau des vorhandenen Brückenwiderlager (im Bezugsraum 1: 2.415 m² des Biotoptyps FFM)	**12.870 Wertpunkte** *(für Zielbiotoptyp Biotoptyp FFM)*
Der Konflikt Ow 1: „Anlage- und baubedingte Beeinträchtigung des Gewässers der Süderelbe“ gilt mit den o.g. Vermeidungs- und Ausgleichsmaßnahmen als verhindert bzw. als ***ausgeglichen.***			
Konflikt Gw 1: **Reduzierung der Grundwasserneubildung:**			
- *Neuversiegelung*	4.413 m²	**4.1 A** Entsiegelung der Fahrbahnfläche sowie Rückbau des vorhandenen Brückenwiderlager + Teilentsiegelung durch die Anlage von Böschungen und Mulden aus vorher vollversiegelten Flächen (im Bezugsraum 1, 2.657 m²) **5.1 E** Entwicklung / Sicherung einer gemähten artenreichen Feuchtwiese	2.657 m² / **13.443 WP** *(Zielbiotoptyp Biotoptyp FFM (Boden) - Bewertung gem. SRM, vgl. Anl. 1b zum LBP-Textteil)* **5.710 Wertpunkte** *(WP für Maßnahme gesamt: 55.904 WP, für Konflikt B1: 5710 WP, Rest 50.194 WP, siehe Konflikt B3)*
	18.339 WP Kompensationsdefizit		**Insgesamt 19.153 Wertpunkte**
Der Konflikt Gw 1: „Reduzierung der Grundwasserneubildung“ gilt mit den o.g. Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen als ***ausgeglichen.***			

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung BAB A 1, 8-streifige Erweiterung: VKE 7143: AS HH-Harburg - AD Süderelbe (o)	**Vorhabenträger** DEGES im Auftrag der Freien und Hansestadt Hamburg	**Bezugsraum 1:** „Flusslandschaft der Süderelbe“	
maßgebliche Konflikte	**Dimension, Umfang**	**zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen**	**Dimension, Umfang**
Konflikt K 1: **Verlust der mikroklimatischen Ausgleichsfunktionen durch Vegetationsverlust** **Konflikt L 1:** **Beeinträchtigung der Landschaftsbildfunktion**			
Konflikt **K 1:** - *Beeinträchtigungen der mikroklimatischen Verhältnisse können multifunktional über das Schutzgut Tiere und Pflanzen / Biotope ausgeglichen werden*	Grünlandbestand (vgl. *Schutzgut Tiere und Pflanzen / Biotope)*	**1.12 V** Wiederherstellung von Biotopstrukturen	Baufeld: 14.183 m²
		1.14 V_{FFH} Ausweisung von Bautabuflächen / Errichtung von Bauzäunen (M5 in Unterlage 19.4.1)	Länge: 1.131 m
Konflikt **L 1:** - *Beeinträchtigung des Landschaftsbildes durch Vegetationsverlust (Schutzgut Tiere und Pflanzen / Biotope) und durch Lärmschutzanlagen westlich und östlich der BAB 1 auf dem Straßendamm nördlich der Süderelbe (VKE 714.2)*	Grünlandbestand (vgl. *Schutzgut Tiere und Pflanzen / Biotope)* Beeinträchtigung des Landschaftsbildes durch LSW beidseits der Trasse (auf 230 m)	**1.16 V_{FFH}** Technische Optimierung der Bautechnologie sowie der Lage der Baustraße westlich der BAB 1 (M1 in Unterlage 19.4.1)	Baustraße westlich der BAB 1
		1.17 V_{FFH} Ökologisch optimierter Rückschnitt von größeren Gehölzen (M2 in Unterlage 19.4.1)	Rückschnitt 6x Weide, 1x Pappel
		2.1 G Landschaftsgerechte Gestaltung der Autobahnböschungen, Bankette, Mittelstreifen und Mulden	Bankette BZR 1: 1.064 m² Mulden/Böschungen in BZR 1: 2.871 m²

Vergleichende Gegenüberstellung

Projektbezeichnung	**Vorhabenträger**	**Bezugsraum 1:**
BAB A 1, 8-streifige Erweiterung: VKE 7143: AS HH-Harburg - AD Süderelbe (o)	DEGES im Auftrag der Freien und Hansestadt Hamburg	„Flusslandschaft der Süderelbe“

maßgebliche Konflikte	**Dimension, Umfang**	**zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen**	**Dimension, Umfang**
	18.572 Wertpunkte (verbleibender Kompensationsbedarf gemäß Bilanzierung nach Staatsrätemodell)	**4.1 A** Entsiegelung der Fahrbahnfläche sowie Rückbau des vorhandenen Brückenwiderlager (im Bezugsraum 1: 2.415 m²) des Biotoptyps FFM)	**12.871 Wertpunkte** *(für Zielbiotoptyp Biotoptyp FFM (Gewässer) – Bewertung gem. SRM, vgl. Anl. 1b zum LBP-Textteil)*
		5.1 E Entwicklung / Sicherung einer gemähten artenreichen Feuchtwiese	**5.710 Wertpunkte** *(WP für Maßnahme gesamt: 55.904 WP, für Konflikt B1: 5.710 WP, Rest 50.194 WP, siehe Konflikt B3)*
			Insgesamt 18.581 Wertpunkte

*Die Konflikte K 1 und L 1: „Beeinträchtigung des Landschaftsbildes durch die zu entfernenden Gehölzbestände und durch die Anlage der Lärmschutzanlagen westlich und östlich der BAB 1 auf dem Straßendamm nördlich der Süderelbe (VKE 714.2)“ gelten mit den o.g. Vermeidungs- und Ausgleichs-, Ersatz- und Gestaltungsmaßnahmen als **ausgeglichen.***

Vgl. Anlage 1b und 1h (zum LBP Textteil):

Zusammenfassung des Eingriffs in BZR 1 (Anl. 1h)	**m²**	**Biotopfunktion**	**WP (SRM)**	**Bodenfunktion**	**WP (SRM)**	**Gewässerfunktion**	**WP (SRM)**
Vollversiegelung	4.413	Vollversiegelung	-13.239	Vollversiegelung	-18.339	Vollversiegelung	-10.200
Teilversiegelung (Bankette + Wartungsweg)	1.231	Teilversiegelung	-2.462	Teilversiegelung	-2.462	Teilversiegelung	0
Überformung	2.871	Überformung	-2.871	Überformung	-2.871	Überformung	0
Summe Gesamtumfang:	**8.515**	**Biotopfunktion:**	**-18.572**	**Bodenfunktion:**	**-23.672**	**Gewässerfunktion:**	**-10.200**
Entsiegelung	2.657	Entsiegelung	**13.443**	Entsiegelung	**13.443**	Entsiegelung	**12.871**
		Differenz/Kompensationsdefizit (Anl. 1b)	**-5.129**	**Differenz/Kompensationsdefizit**	**-10.229**	**Differenz/Kompensationsdefizit**	-
		5.1 E	**5.710**	**4.1 A, 5.1 E**	**19.153**		

Tabelle 2: Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation im Bezugsraum 2 (BZR 2)

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung BAB A 1, 8-streifige Erweiterung: VKE 7143: AS HH Harburg - AD Süderelbe (o)	**Vorhabenträger** DEGES im Auftrag der Freien und Hansestadt Hamburg	**Bezugsraum 2:** „Stadtgebiet Hamburg“	
maßgebliche Konflikte	**Dimension, Umfang**	**zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen**	**Dimension, Umfang**
Konflikt B 2: **Beeinträchtigung der Biotopfunktion / Biotopverbundfunktion und Habitatfunktion:**			
- *Verlust gesetzlich geschützter Biotope durch die Erweiterung der BAB 1*	Anlagebedingter Verlust Biotoptyp FLH: 87 m² Defizit: 306 WP Biotoptyp WPW: 39 m² Defizit: 195 WP (vgl. LBP-Textteil Tabelle 29 und Tabelle 40) **Summe:** **501 WP Kompensationsdefizit** Baubedingte Flächeninanspruchnahme: Baufeld: 51.461 m²	**1.11 V** Schutz der § 30 Biotope und hochwertiger Gehölze durch Ausweisung von Bautabuzonen **3.1 A_{CEF}** Anlage eines Flachgewässers mit Schlammufer (6.014 m²) (Zielbiotoptyp SOG (Stillgewässer, klein, naturnah, nährstoffreich § FFH 3150) **3.5 A_{CEF}** Entwicklung von strukturreichen Gehölzbeständen (Zielbiotoptyp HGF Naturnahes Gehölz feuchter bis nasser Standorte (§))	alle als Bautabuzone ausgewiesenen Biotope innerhalb des Baufeldes: 526 m Länge **2.400 WP** *(WP für Maßnahme gesamt: 48.112 WP, für Konflikt B2: 2.400 WP, für Konflikt Gw2: 8.500 WP für Konflikt Gw3: 3.000 WP; Rest:34.212 WP)* **22.304 WP** *(WP für Maßnahme gesamt: 24.744 WP, für Konflikt B2: 22.304 WP, für Konflikt B3: 2.440 WP)* **(Wiederherstellung 1:1)**

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung BAB A 1, 8-streifige Erweiterung: VKE 7143: AS HH-Harburg - AD Süderelbe (o)	**Vorhabenträger** DEGES im Auftrag der Freien und Hansestadt Hamburg	**Bezugsraum 2:** „Stadtgebiet Hamburg“	
maßgebliche Konflikte	**Dimension, Umfang**	**zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen**	**Dimension, Umfang**
Der Konflikt B 2: „Verlust gesetzlich geschützter Biotope durch die Erweiterung der BAB 1“ gilt mit den o.g. Vermeidungs- und Ausgleichmaßnahme als ***ausgeglichen.***			
Wertverluste und -minderungen für Pflanzen und Tiere: *Vorübergehende,* ***baubedingte*** *Beeinträchtigung von Biotopen mit allgemeiner Bedeutung*	Alle Flächen, die nach Abschluss der Bauarbeiten durch landschaftspflegerische Maßnahmen wieder begrünt werden. Vorübergehende Wertverluste werden gemäß Staatsrätemodell biotopspezifisch quantifiziert, die Zielwerte des Planungszustandes wurden unmittelbar in der Bilanz nach Staatsrätemodell berücksichtigt	**1.1 V_{CEF}** Jahreszeitliche Steuerung der Baufeldfreimachung	alle zu entfernenden Gehölzstrukturen im gesamten Baufeld
		1.2 V_{CEF} Jahreszeitliche Steuerung des Baubeginns (Mäusebussard, Sperber, Kranich + ubiquitäre Vogelarten)	Südlich der AS HH-Harburg
		1.3 V Gestaltung der Lärmschutzwände zur Vermeidung von Vogelschlag	1.440 m
		1.11 V Ausweisung der Tabufläche	alle als Bautabuzone ausgewiesenen Biotope innerhalb des Baufeldes: 526 m Länge
		1.12 V Wiederherstellung von Biotopstrukturen	Baufeld: 51.461 m²
		2.1 G Landschaftsgerechte Gestaltung der Autobahnböschungen, Bankette, Mittelstreifen und Mulden	Bankette BZR 2: 7.168 m² Mulden/Böschungen in BZR 2: 18.787 m²
Wertverlust und -minderungen für Pflanzen und Tiere (Fortsetzung):		**3.4 A_{CEF}** Herstellung einer hochwertigen seggen-, binsen-, hochstaudenreichen Feuchtwiese	**90.849 Wertpunkte**

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung BAB A 1, 8-streifige Erweiterung: VKE 7143: AS HH-Harburg - AD Süderelbe (o)	**Vorhabenträger** DEGES im Auftrag der Freien und Hansestadt Hamburg	**Bezugsraum 2:** „Stadtgebiet Hamburg“	
maßgebliche Konflikte	**Dimension, Umfang**	**zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen**	**Dimension, Umfang**
Bau- und anlagebedingte Wertverluste, die nicht im Bereich der Eingriffsflächen kompensiert werden können.	**126.967 Wertpunkte** (verbleibender Kompensationsbedarf gemäß Bilanzierung nach Staatsrätemodell)	**3.5 A_{CEF}** Entwicklung von strukturreichen Gehölzbeständen	**22.304 WP** *(WP für Maßnahme gesamt: 24.744 WP, für Konflikt B2: 22.304 WP, für Konflikt B3: 2.440 WP)*
		4.1 A Entsiegelung der Fahrbahnfläche + Teilentsiegelung durch die Anlage von Böschungen und Mulden aus vorher vollversiegelten Flächen (7.384 m²)	**13.579 Wertpunkte**
		4.2 A Entwicklung einer gemähten artenreichen Feuchtwiese	**1.500 Wertpunkte** *(WP für Maßnahme gesamt: 11.392 WP, für Konflikt B2: 1.500 WP, für Konflikt B3: 4.640 WP, Rest 5.252 WP)*
			Insgesamt 128.232 Wertpunkte
*Der Konflikt B 2: „Wertverlust und -minderungen für Pflanzen und Tiere: **Anlagebedingte Wertverluste**, die nicht im Bereich der Eingriffsflächen kompensiert werden können“ gilt mit den o.g. Vermeidungs- und Ausgleichs- und Wiederherstellungsmaßnahmen als **ausgeglichen.***			

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung BAB A 1, 8-streifige Erweiterung: VKE 7143: AS HH-Harburg - AD Süderelbe (o)	**Vorhabenträger** DEGES im Auftrag der Freien und Hansestadt Hamburg	**Bezugsraum 2:** „Stadtgebiet Hamburg“	
maßgebliche Konflikte	**Dimension, Umfang**	**zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen**	**Dimension, Umfang**
(pot.) Beeinträchtigung der Habitatfunktion planungsrelevanter Tierarten *Fischotter* *Fledermäuse* *Moorfrosch* *Nachtkerzenschwärmer*	Fischotter: Unterführung des Neuländer der 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) Fledermäuse: 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) Moorfrosch: Überbauung des Gewässers 60, westlich der Autobahn (im Bereich des Bau-km 31+600) Nachtkerzenschwärmer: Nah an der Autobahn liegende Bereiche, westliche Seite	**1.4 V_{CEF}** Kombinierte Leit- und Sperreinrichtung Leit- und Sperreinrichtung für Amphibien und Fischotter	Länge 1386 m
		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.	Bauwerke 486 und 487
		1.6 V_{CEF} Kontrolle der potentiellen Quartierbäume und Brücken auf Fledermausbesatz	alle zu fällenden Gehölze und abzubrechenden Brückenbauwerke
		1.8 V_{CEF} Errichtung von bauzeitlichen Amphibienschutz-zäunen und Umsetzung der Amphibien aus dem Baufeld	Länge der Zäune: 5.812 m
		1.9 V_{CEF} Amphibienleit- und Sperreinrichtung	Länge der Sperreinrichtung 760 m
		1.22 V_{CEF} Nachbauverbot	Im Bereich der Süderelbbrücke

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung BAB A 1, 8-streifige Erweiterung: VKE 7143: AS HH-Harburg - AD Süderelbe (o)	**Vorhabenträger** DEGES im Auftrag der Freien und Hansestadt Hamburg	**Bezugsraum 2:** „Stadtgebiet Hamburg“	
maßgebliche Konflikte	**Dimension, Umfang**	**zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen**	**Dimension, Umfang**
		4.5 A Anbringen von Fledermauskästen (2 Flachkästen für die Spalten, 3 Höhlenkästen für die Ausfaulungshöhlen) auf den Flurstücken 283 und 263 **1.21 V** Umweltbaubegleitung während der Bauphase	8 Stück (2 x Flachkasten, 3 x Höhlenkästen, 3 Vogelkästen (Erhöhung um 1-3 Stück je zusätzlich festgestellte Quartiereignung)
*Der Konflikt B 2: „**(pot.) Beeinträchtigung der Habitatfunktion** planungsrelevanter Tierarten“ gilt mit den o.g. Vermeidungs- und Ausgleichsmaßnahmen als **vermeiden.***			
Konflikt **Bo 2:** **Anlage- und Baubedingter Verlust sowie Beeinträchtigung vorhandener Bodenfunktionen:**			
Neuversiegelung	10.141 m²	**4.1 A** Entsiegelung der Fahrbahnfläche + Teilentsiegelung durch die Anlage von Böschungen und Mulden aus vorher vollversiegelten Flächen (7.384 m²) **3.5 A_{CEF}** Entwicklung von strukturreichen Gehölzbeständen **2.1 G** Landschaftsgerechte Gestaltung der Autobahnböschungen, Bankette, Mittelstreifen und Mulden	**13.579 Wertpunkte** **22.304 WP** *(WP für Maßnahme gesamt: 24.744 WP, für Konflikt B2: 22.304 WP, für Konflikt B3: 2.440 WP)* Bankette BZR 2: 7.168 m² Mulden/Böschungen in BZR 2: 18.787 m²
	22.030 WP Kompensationsdefizit		**35.883 Wertpunkte**

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung BAB A 1, 8-streifige Erweiterung: VKE 7143: AS HH-Harburg - AD Süderelbe (o)	**Vorhabenträger** DEGES im Auftrag der Freien und Hansestadt Hamburg		**Bezugsraum 2:** „Stadtgebiet Hamburg“
maßgebliche Konflikte	**Dimension, Umfang**	**zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen**	**Dimension, Umfang**
- *Wertverluste und -minderungen von Böden* *Vorübergehende Wertverluste (baubedingt), die durch landschaftspflegerische Maßnahmen im Bereich des Eingriffs wiederhergestellt werden*	Alle Flächen, die nach Abschluss der Bauarbeiten durch landschaftspflegerische Maßnahmen wieder begrünt werden. Vorübergehende Wertverluste werden gemäß Staatsrätemodell nicht separat quantifiziert, da die Zielwerte des Planungsstandes bereits unmittelbar in der Bilanz nach Staatsrätemodell berücksichtigt werden.	**1.12 V** Wiederherstellung von Biotopstrukturen	Baufeld: 51.461 m²
		1.13 V_{FFH} Sicherung des Baufelds über eine pfahlgegründete Winkelstützwand (M3 in U19.4.1)	Gesamte Strecke, einschließlich Baufeld
		1.14 V_{FFH} Ausweisung von Bautabuflächen / Errichtung von Bauzäunen (M5 in Unterlage 19.4.1)	Länge: 1.131 m
		1.15 V_{FFH} Technische Optimierung der Lage der Baustraße östlich der BAB A 1 (vgl. Unterlage 19.4):	Verschiebung der Baustraße in Richtung Böschung östlich der BAB 1 Länge: ca. 70 m
		1.16 V_{FFH} Technische Optimierung der Bautechnologie sowie der Lage der Baustraße westlich der BAB 1 (M1 in Unterlage 19.4.1)	Baustraße westlich der BAB 1
		3.4 A_{CEF} Herstellung einer hochwertigen seggen-, binsen-, hochstaudenreichen Feuchtwiese auf dem Flurstück 1232 (30.283 m²)	**90.849 Wertpunkte**
Der Konflikt Bo 2: „Wertverluste und -minderungen von Böden durch Neuversieglung“ gilt mit den o.g. Vermeidungs- und Wiederherstellungsmaßnahmen als ***ausgeglichen.***			
Konflikt Ow 2: **Anlage- und Baubedingter Verlust und Beeinträchtigung vorhandener Wasserfunktionen:**			
- *Anlage- und baubedingter Verlust von Wasserflächen (Gewässer 60)*	Anlagebedingte Betroffenheit von Gewässerbiotopen: 851 m² / **2.257 WP Kompensationsdefizit**	**3.1 A_{CEF}** Anlage eines Flachgewässers mit Schlammufer (6.014 m²)	**2.400 WP** *(WP für Maßnahme gesamt: 48.112 WP, für Konflikt B2: 2.400 WP, für Konflikt Gw2: 8.500 WP für Konflikt Gw3: 3.000 WP; Rest:34.212 WP)*

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung BAB A 1, 8-streifige Erweiterung: VKE 7143: AS HH-Harburg - AD Süderelbe (o)	**Vorhabenträger** DEGES im Auftrag der Freien und Hansestadt Hamburg	**Bezugsraum 2:** „Stadtgebiet Hamburg“	
maßgebliche Konflikte	**Dimension, Umfang**	**zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen**	**Dimension, Umfang**
Der Konflikt Ow 2: „Anlage- und baubedingte Beeinträchtigung des Gewässers 60“ gilt mit den o.g. Vermeidungs- und Ausgleichsmaßnahmen als verhindert bzw. als ***ausgeglichen.***			
Konflikt **Gw 2:** **Reduzierung der Grundwasserneubildung:**			
- Neuversiegelung	10.141 m²	**4.1 A** Entsiegelung + Teilentsiegelung durch die Anlage von Böschungen und Mulden aus vorher vollversiegelten Flächen (im Bezugsraum 2: 7.384 m²)	**13.579 Wertpunkte**
		3.5 A_{CEF} Entwicklung von strukturreichen Gehölzbeständen	**22.304 WP** *(WP für Maßnahme gesamt: 24.744 WP, für Konflikt B2: 22.304 WP, für Konflikt B3: 2.440 WP)*
		2.1 G Landschaftsgerechte Gestaltung der Autobahnböschungen, Bankette, Mittelstreifen und Mulden	Bankette BZR 2: 7.168 m² Mulden/Böschungen in BZR 2: 18.787 m²
	22.030 WP Kompensationsdefizit		**35.883 Wertpunkte**
Der Konflikt Gw 2: Reduzierung der Grundwasserneubildung“ gilt mit den o.g. gilt mit den o.g. Ausgleichs- und Gestaltungsmaßnahmen als ***ausgeglichen.***			

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung BAB A 1, 8-streifige Erweiterung: VKE 7143: AS HH-Harburg - AD Süderelbe (o)	**Vorhabenträger** DEGES im Auftrag der Freien und Hansestadt Hamburg	**Bezugsraum 2:** „Stadtgebiet Hamburg“	
maßgebliche Konflikte	**Dimension, Umfang**	**zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen**	**Dimension, Umfang**
Konflikt **K 2:** **Verlust der mikroklimatischen Ausgleichsfunktionen durch Vegetationsverlust** Konflikt **L 2:** **Beeinträchtigung der Landschaftsbildfunktion**			
Konflikt **L2 / K2:** - *anlage- und baubedingte Verlust der Gehölzstrukturen westlich der Autobahn (vgl. Schutzgut Tiere und Pflanzen / Biotope)* - *das Errichten der Lärmschutzanlagen westlich und östlich der Autobahn*	Gehölzbestand (vgl. *Schutzgut Tiere und Pflanzen / Biotope)* Beeinträchtigung des Landschaftsbildes durch LSW beidseits der Trasse (West: 650 m, Ost: 790 m)	**1.3 V** Gestaltung der Lärmschutzwände zur Vermeidung von Vogelschlag **1.12 V** Wiederherstellung von Biotopstrukturen **2.1 G** Landschaftsgerechte Gestaltung der Autobahnböschungen, Bankette, Mittelstreifen und Mulden **3.4 A_{CEF}** Herstellung einer hochwertigen seggen-, binsen-, hochstaudenreichen Feuchtwiese	1.440 m Baufeld: 51.461 m² Bankette BZR 2: 7.168 m² Mulden/Böschungen in BZR 2: 18.787 m² **90.849 Wertpunkte**

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung BAB A 1, 8-streifige Erweiterung: VKE 7143: AS HH-Harburg - AD Süderelbe (o)	**Vorhabenträger** DEGES im Auftrag der Freien und Hansestadt Hamburg	**Bezugsraum 2:** „Stadtgebiet Hamburg“	
maßgebliche Konflikte	**Dimension, Umfang**	**zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen**	**Dimension, Umfang**
		3.5 A_{CEF} Entwicklung von strukturreichen Gehölzbeständen	**22.304 WP** *(WP für Maßnahme gesamt: 24.744 WP, für Konflikt B2: 22.304 WP, für Konflikt B3: 2.440 WP)*
		4.1 A Entsiegelung der Fahrbahnfläche + Teilentsiegelung durch die Anlage von Böschungen und Mulden aus vorher vollversiegelten Flächen (7.384 m²)	**13.579 Wertpunkte**
		4.2 A Entwicklung einer gemähten artenreichen Feuchtwiese	**1.500 Wertpunkte** *(WP für Maßnahme gesamt: 11.392 WP, für Konflikt B2: 1.500 WP, für Konflikt B3: 4.640 WP, Rest 5.252 WP)*
	(vgl. *Schutzgut Tiere und Pflanzen / Biotope)* **126.967 Wertpunkte** (verbleibender Kompensationsbedarf gemäß Bilanzierung nach Staatsrätemodell)		**Insgesamt 128.232 Wertpunkte**
*Die Konflikte K 2 und L 2: Beeinträchtigung des Landschaftsbildes durch die zu entfernenden Gehölzbestände und durch die Anlage der Lärmschutzanlagen westlich und östlich der BAB 1“ **gelten** mit den o.g. Vermeidungs- und Ausgleichs- und Gestaltungsmaßnahmen als **ausgeglichen.***			

Vergleichende Gegenüberstellung

Projektbezeichnung	**Vorhabenträger**	**Bezugsraum 2:**
BAB A 1, 8-streifige Erweiterung: VKE 7143: AS HH-Harburg - AD Süderelbe (o)	DEGES im Auftrag der Freien und Hansestadt Hamburg	„Stadtgebiet Hamburg“

maßgebliche Konflikte	**Dimension, Umfang**	**zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen**	**Dimension, Umfang**

Vgl. Anlage 1c und 1h (zum LBP Textteil):

Zusammenfassung des Eingriffs in BZR 2 (Anl. 1h)	**m²**	**Biotopfunktion**	**WP (SRM)**	**Bodenfunktion**	**WP (SRM)**	**Gewässerfunktion**	**WP (SRM)**
Vollversiegelung	10.141	Vollversiegelung	-53.025	Vollversiegelung	-22.030	Vollversiegelung	-466
Teilversiegelung (Bankette + Wartungsweg)	7.168	Teilversiegelung	-27.297	Teilversiegelung	-18.721	Teilversiegelung	-349
Überformung	18.787	Überformung	-46.645	Überformung	-19.336	Überformung	-1.442
Summe Gesamtumfang:	**36.096**	**Biotopfunktion:**	**-126.967**	**Bodenfunktion:**	**-60.087**	**Gewässerfunktion:**	**-2.257**
Entsiegelung	**7.384**	Entsiegelung	**13.579**	Entsiegelung	**13.579**	Entsiegelung	0
		Differenz/Kompensationsdefizit (Anl. 1c)	**- 113.388**	**Differenz/Kompensationsdefizit**	**- 46.508**	**Differenz/Kompensationsdefizit**	**- 2.257**
		4.1 A, 4.2 A, 3.1 A_{CEF}, 3.4 A_{CEF}, 3.5 A_{CEF}	**129.232**	**4.1 A, 3.4 A_{CEF} 3.5 A_{CEF}**	**126.732**	**3.1 A_{CEF}**	**2.400**

Tabelle 3: Tabellarische Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation im BZR 3

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung BAB A 1, 8-streifige Erweiterung: VKE 7143: AS HH Harburg - AD Süderelbe (o)	**Vorhabenträger** DEGES im Auftrag der Freien und Hansestadt Hamburg	**Bezugsraum 3:** „Offenlandschaft Neuländer Moorwiesen“	
maßgebliche Konflikte	**Dimension, Umfang**	**zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen**	**Dimension, Umfang**
Konflikt B 3: **Beeinträchtigung der Biotopfunktion / Biotopverbundfunktion und Habitatfunktion:**			
Verlust gesetzlich geschützter Biotope durch die Erweiterung der BAB 1	Anlagebedingter Verlust FGR: 19 m²/ **57 WP** FLH: 8 m² / **24 WP** GFR: 1.295 m² / **3.885 WP** WPW: 487 m² / **2.435 WP** (vgl. Tabelle 29 in Kap. 4.5.1)	**1.11 V** Schutz der § 30 Biotope und hochwertiger Gehölze durch Ausweisung von Bautabuzonen **3.3** $_{ACEF}$ Anlage eines Stillgewässers auf 715 m² (Zielbiotoptyp SEG (Stillgewässer, naturnah, nährstoffarm § FFH 3130) **3.5** A_{CEF} Entwicklung von strukturreichen Gehölzbeständen (Zielbiotoptyp HGF Naturnahes Gehölz feuchter bis nasser Standorte (§)) **4.2 A** Entwicklung einer gemähten artenreichen Feuchtwiese	alle als Bautabuzone ausgewiesenen Biotope innerhalb des Baufeldes: 526 m Länge **1.430 WP** **2.440 Wertpunkte** *(WP für Maßnahme gesamt: 24.744 WP, für Konflikt B2: 22.304 WP, für Konflikt B3: 2.440 WP)* **4.640 Wertpunkte** *(WP für Maßnahme gesamt: 11.392 WP, für Konflikt B2: 1.500 WP, für Konflikt B3: 4.640 WP, Rest 5.252 WP)*

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung BAB A 1, 8-streifige Erweiterung: VKE 7143: AS HH-Harburg – AD Süderelbe (o)	**Vorhabenträger** DEGES im Auftrag der Freien und Hansestadt Hamburg	**Bezugsraum 3:** „Offenlandschaft Neuländer Moorwiesen“	
maßgebliche Konflikte	**Dimension, Umfang**	**zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen**	**Dimension, Umfang**
	Baubedingte Flächeninanspruchnahme: FGR: 35 m² / 70 WP FLH: 68 m² / 136 WP GFR: 1.390 m² / 2.780 WP WPW: 446 m² / 892 WP		**(Wiederherstellung 1:1)**
	Summe: **6.401 WP Kompensationsdefizit**		**Insgesamt 8.510 WP**
Der Konflikt B 3: „Verlust gesetzlich geschützter Biotope durch die Erweiterung der BAB 1“ gilt mit den o.g. Vermeidungs- und Ausgleichmaßnahme als ***ausgeglichen.***			
- *Wertverluste und -minderungen für Pflanzen und Tiere:* *Vorübergehende Wertverluste (**baubedingt**), die durch Landschaftspflegerische Maßnahmen im Bereich des Eingriffs wiederhergestellt werden*	Alle Flächen, die nach Abschluss der Bauarbeiten durch landschaftspflegerische Maßnahmen wieder begrünt werden. Vorübergehende Wertverluste werden gemäß Staatsrätemodell biotopspezifisch quantifiziert, die Zielwerte des Planungszustandes wurden unmittelbar in der Bilanz nach Staatsrätemodell berücksichtigt	**1.1 V_{CEF}** Jahreszeitliche Steuerung der Baufeldfreimachung	Gesamte Strecke
		1.2 V_{CEF} Jahreszeitliche Steuerung des Baubeginns (Mäusebussard, Sperber, Kranich + ubiquitäre Vogelarten)	Südlich der AS HH-Harburg
		1.3 V Gestaltung der Lärmschutzwände zur Vermeidung von Vogelschlag	1.440 m
		1.11 V Ausweisung von Tabuflächen:	526 m

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung BAB A 1, 8-streifige Erweiterung: VKE 7143: AS HH-Harburg – AD Süderelbe (o)	**Vorhabenträger** DEGES im Auftrag der Freien und Hansestadt Hamburg	**Bezugsraum 3:** „Offenlandschaft Neuländer Moorwiesen“	
maßgebliche Konflikte	**Dimension, Umfang**	**zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen**	**Dimension, Umfang**
		1.12 V Wiederherstellung von Biotopstrukturen	Baufeld: 46.127 m²
		2.1 G Landschaftsgerechte Gestaltung der Autobahnböschungen, Bankette, Mittelstreifen und Mulden	Bankette in BZR 3: 3.912 m² Mulden und Böschungen in BZR 3: 20.0524 m²
Bau- und anlagebedingte Wertverluste, die nicht im Bereich der Eingriffsflächen kompensiert werden können.		**4.2 A** Entwicklung einer gemähten artenreichen Feuchtwiese	**4.640 Wertpunkte** *(WP für Maßnahme gesamt: 11.392 WP, für Konflikt B2: 1.500 WP, für Konflikt B3: 4.640 WP, Rest 5.252 WP)*
		3.6 A_{CEF} Entwicklung von Extensivgrünland auf feuchten und nassen Standorten (1.617 m²)	**3.234 Wertpunkte**
		4.1 A Entsiegelung der Fahrbahnfläche + Teilentsiegelung durch die Anlage von Böschungen und Mulden aus vorher vollversiegelten Flächen (3.206 m²)	**3.139 Wertpunkte**
		4.4 A Entwicklung von Extensivgrünland auf feuchten und nassen Standorten (Flurstück 1232) auf 10.159 m²	**30.477 Wertpunkte**
		5.1 E Entwicklung / Sicherung einer gemähten artenreichen Feuchtwiese	**50.194 Wertpunkte** *(WP für Maßnahme gesamt: 55.904 WP, für Konflikt B1: 5710 WP, für Konflikt B3 und Bo 3: 50.194 WP)*
		4.3 A Gehölzpflanzung (1.412 m²)	**4.236 Wertpunkte**

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung BAB A 1, 8-streifige Erweiterung: VKE 7143: AS HH Harburg – AD Süderelbe (o)	**Vorhabenträger** DEGES im Auftrag der Freien und Hansestadt Hamburg	**Bezugsraum 3:** „Offenlandschaft Neuländer Moorwiesen“	
maßgebliche Konflikte	**Dimension, Umfang**	**zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen**	**Dimension, Umfang**
	95.914 Wertpunkte (verbleibender Kompensationsbedarf gemäß Bilanzierung nach Staatsrätemodell)		**Insgesamt 95.920 Wertpunkte**
*Der Konflikt B 3: „Wertverlust und -minderungen für Pflanzen und Tiere: **bau und anlagebedingte Wertverluste**, die nicht im Bereich der Eingriffsflächen kompensiert werden können“ gilt mit den o.g. Vermeidungs- und Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen als **ausgeglichen.***			
- *Beeinträchtigung der Habitatfunktionen für die planungsrelevanten Tier- und Pflanzenarten:*		**1.21 V** Umweltbaubegleitung während der Bauphase **1.2 V_{CEF}** Jahreszeitliche Steuerung des Baubeginns (Mäusebussard, Sperber, Kranich + ubiquitäre Vogelarten)	Gesamte Strecke Südlich der AS HH-Harburg
• *Fledermäuse (siehe Unterlage 19.2)* *(Zerstörung von Quartierpotentialstellen und Jagdhabitate durch Baufeldfreimachung)*	Quartierpotentialstellen und Jagdhabitate: - Bereich östlich der AS HH-Harburg	**1.6 V_{CEF}** Kontrolle der potentiellen Quartierbäume und Brücken auf Fledermausbesatz **1.18 V_{FFH}** Optimierung der Baustellenbeleuchtung **3.8 A_{CEF}** Anbringen von Fledermauskästen (2 Flachkästen für die Spalten, 3 Höhlenkästen für die Ausfaulungshöhlen) auf den Flurstücken 263 und 283	Gesamte Strecke Bereich östlich der AS HH-Harburg Verhältnis 1:1

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung BAB A 1, 8-streifige Erweiterung: VKE 7143: AS HH-Harburg – AD Süderelbe (o)	**Vorhabenträger** DEGES im Auftrag der Freien und Hansestadt Hamburg	**Bezugsraum 3:** „Offenlandschaft Neuländer Moorwiesen“	
maßgebliche Konflikte	**Dimension, Umfang**	**zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen**	**Dimension, Umfang**
• *Bekassine (lärmbedingte Beeinträchtigung durch Straßenbetrieb, im nicht abgeschirmten Bereich südlich der AS HH Harburg, östlich der Autobahn)*	1 Brutpaar	**3.1 A_{CEF}** Anlage eines Flachgewässers mit Schlammufer auf 6.014 m² **3.4 A_{CEF}** Herstellung einer hochwertigen seggen-, binsen-, hochstaudenreichen Feuchtwiese auf dem Flurstück 1232	6.014 m² 30.283 m²
• *Fitis (baubedingte Zerstörung oder Beschädigung des Habitats)*	1 Brutpaar	**1.1 V_{CEF}** Jahreszeitliche Steuerung der Baufeldfreimachung **3.5 A_{CEF}** Entwicklung von strukturreichen Gehölzbeständen	Gesamte Strecke 8.248 m²
• *Gartengrasmücke (baubedingte Zerstörung oder Beschädigung des Habitats)*	1 Brutpaar	**1.1 V_{CEF}** Jahreszeitliche Steuerung der Baufeldfreimachung **3.5 A_{CEF}** Entwicklung von strukturreichen Gehölzbeständen	Gesamte Strecke 8.248 m²
• *Nachtigall (baubedingte Zerstörung(/ Beschädigung des Habitats durch Baumfällung westlich der BAB 1 südlich der AS HH-Harburg im Zuge der Autobahnerweiterung)*	1 Brutpaar	**1.1 V_{CEF}** Jahreszeitliche Steuerung der Baufeldfreimachung **3.5 A_{CEF}** Entwicklung von strukturreichen Gehölzbeständen	Gesamte Strecke 8.248
• *Feldlerche (hohe Empfindlichkeit gegen optische Störungen im Bereich der Neuländer Moorwiesen östlich der Autobahn)*	1 Brutpaar	**3.4 A_{CEF}** Herstellung einer hochwertigen seggen-, binsen-, hochstaudenreichen Feuchtwiese auf dem Flurstück 1232	30.283 m²

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung BAB A 1, 8-streifige Erweiterung: VKE 7143: AS HH Harburg – AD Süderelbe (o)	**Vorhabenträger** DEGES im Auftrag der Freien und Hansestadt Hamburg	**Bezugsraum 3:** „Offenlandschaft Neuländer Moorwiesen“	
maßgebliche Konflikte	**Dimension, Umfang**	**zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen**	**Dimension, Umfang**
• *Mäusebussard (Nicht ausreichende Entfernung zw. Horst und Baufeldgrenze östlich der BAB A 1, südlich der AS HH-Harburg)*	1 Brutpaar	**1.2 V_{CEF}** Jahreszeitliche Steuerung des Baubeginns **1.3 V** Gestaltung der Lärmschutzwände zur Vermeidung von Vogelschlag	Südlich der AS HH Harburg 1.440 m 1.237 m
• *Rotschenkel (Habitatminderung durch die Verschiebung der Effektdistanz im nicht abgeschirmten Bereich südlich der AS HH Harburg, östlich der Autobahn)*	1 Brutpaar	**3.1 A_{CEF}** Anlage eines Flachgewässers mit Schlammufer im mittleren Teil des Flurstücks 1232 wird ein Flachgewässer angelegt **3.4 A_{CEF}** Herstellung einer hochwertigen seggen-, binsen-, hochstaudenreichen Feuchtwiese auf dem Flurstück 1232	6.014 m² 30.283 m²
• *Star (Im Zuge der Baufeldfreimachung kann eine Zerstörung oder Beschädigung der Fortpflanzungs- und Ruhestätte nicht ausgeschlossen werden)*	1 Brutpaar	**1.1 V_{CEF}** Jahreszeitliche Steuerung der Baufeldfreimachung **3.5 A_{CEF}** Entwicklung von strukturreichen Gehölzbeständen **3.7 A_{CEF}** Anbringen von Nistkästen (Starenkästen) auf den Flurstücken 283 und 263	Gesamte Strecke 8.248 m² Verhältnis 1:3

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung BAB A 1, 8-streifige Erweiterung: VKE 7143: AS HH-Harburg – AD Süderelbe (o)	**Vorhabenträger** DEGES im Auftrag der Freien und Hansestadt Hamburg	**Bezugsraum 3:** „Offenlandschaft Neuländer Moorwiesen“	
maßgebliche Konflikte	**Dimension, Umfang**	**zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen**	**Dimension, Umfang**
• *Moorfrosch (Umverlegung des Gewässers 75, südlich der AS HH-Harburg, östlich der Autobahn)*	Umfang: 799 m²	**1.8 V_{CEF}** Errichtung von bauzeitlichen Amphibienschutzzäunen und Umsetzung der Amphibien aus dem Baufeld	Länge: 5.812 m
		1.9 V_{CEF} Amphibienleit- und Speerreinrichtung	Länge: 760 m
		3.6 A_{CEF} Entwicklung von Extensivgrünland auf feuchten und nassen Standorten (1.617 m²) auf den Flurstücken 282, 183	**3.234 Wertpunkte**
		3.3 A_{CEF} Anlage eines Stillgewässers Auf 715 m²	(Flurstück 282, insgesamt 715 m²) **1.430 WP**
	Kompensationsdefizit: **2421 WP**		**Insgesamt 4.664 WP**
• *Bau- und anlagebedingte Beeinträchtigungen von Fischotter und Moorfrosch 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)	**1.4 V** Leit- und Sperreinrichtung für den Fischotter (und Moorfrosch)	Länge: 1386 m
		1.5 V Fischottergerechte Unterführung der Wettern unter der Autobahn	Bauwerke 486, 487

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung BAB A 1, 8-streifige Erweiterung: VKE 7143: AS HH Harburg – AD Süderelbe (o)	**Vorhabenträger** DEGES im Auftrag der Freien und Hansestadt Hamburg	**Bezugsraum 3:** „Offenlandschaft Neuländer Moorwiesen“	
maßgebliche Konflikte	**Dimension, Umfang**	**zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen**	**Dimension, Umfang**
	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) Im Bereich des Bauwerks 486 sowie Westseite südlich der AS HH-Harburg	**1.8 V_{CEF}** Errichtung von bauzeitlichen Amphibienschutz-zäunen und Umsetzung der Amphibien aus dem Baufeld **1.9 V_{CEF}** Amphibienleit- und Sperreinrichtung	Gesamtlänge: 5.812 m Länge der Sperreinrichtung 760 m
• *Nachtkerzenschwärmer (baubedingte Beeinträchtigung)*	Nah an der Autobahn liegende Bereiche, westlicher Seite	**1.10 V** Kontrolle auf das Vorkommen von Raupen des Nachtkerzenschwärmers im Sommer vor Baufeldfreimachung, ggf. Absammeln der Raupen und anschließende Entfernung von Nahrungspflanzen	Gesamte Strecke

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung BAB A 1, 8-streifige Erweiterung: VKE 7143: AS HH-Harburg – AD Süderelbe (o)	**Vorhabenträger** DEGES im Auftrag der Freien und Hansestadt Hamburg	**Bezugsraum 3:** „Offenlandschaft Neuländer Moorwiesen“	
maßgebliche Konflikte	**Dimension, Umfang**	**zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen**	**Dimension, Umfang**
Pflanzenarten der Rote Liste: • *Zweizeilige Segge* • *Gelbe Schwertlilie*	Wassergraben am Südende der Baustrecke östlich der Trasse (Graben 75)	**1.7 V** Umsetzung gefährdeter Pflanzenarten	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.***			
Konflikt **Bo 3:** **Anlage- und Baubedingter Verlust sowie Beeinträchtigung vorhandener Bodenfunktionen:**			
- *Neuversiegelung*	3.569 m²	**4.1 A** Entsiegelung der Fahrbahnfläche + Teilentsiegelung durch die Anlage von Böschungen und Mulden aus vorher vollversiegelten Flächen (3.206 m²) **4.4 A** Entwicklung von Extensivgrünland auf feuchten und nassen Standorten (Flurstück 1232) auf 10.159 m² **2.1 G** Landschaftsgerechte Gestaltung der Autobahnböschungen, Bankette, Mittelstreifen und Mulden	**3.308 WP** **30.477 Wertpunkte** Bankette BZR 3: 3.912 m² Mulden/Böschungen in BZR 3: 20.524m²
	14.179 WP Kompensationsdefizit		**Insgesamt: 33.785 Wertpunkte**

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung BAB A 1, 8-streifige Erweiterung: VKE 7143: AS HH-Harburg – AD Süderelbe (o)	**Vorhabenträger** DEGES im Auftrag der Freien und Hansestadt Hamburg	**Bezugsraum 3:** „Offenlandschaft Neuländer Moorwiesen“	
maßgebliche Konflikte	**Dimension, Umfang**	**zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen**	**Dimension, Umfang**
– *Wertverluste und -minderungen von Böden* *Vorübergehende Wertverluste* ***(baubedingt),*** *die durch landschaftspflegerische Maßnahmen im Bereich des Eingriffs wiederhergestellt werden*	Alle Flächen, die nach Abschluss der Bauarbeiten durch landschaftspflegerische Maßnahmen wieder begrünt werden. Vorübergehende Wertverluste werden gemäß Staatsrätemodell nicht separat quantifiziert, da die Zielwerte des Planungsstandes bereits unmittelbar in der Bilanz berücksichtigt werden.	**1.11 V** Ausweisung der Tabuflächen	alle als Bautabuzone ausgewiesenen Biotope innerhalb des Baufeldes: 526 m Länge
		1.12 V Wiederherstellung von Biotopstrukturen	Baufeld: 46.127 m²
		2.1 G Landschaftsgerechte Gestaltung der Autobahnböschungen, Bankette, Mittelstreifen und Mulden	Bankette in BZR 3: 3.912 m², Mulden und Böschungen in BZR 3: 20.524 m²
		5.1 E Entwicklung / Sicherung einer gemähten artenreichen Feuchtwiese	**50.194 Wertpunkte** *(WP für Maßnahme gesamt: 55.904 WP, für Konflikt B1: 5710 WP, für Konflikt B3 und Bo 3: 50.194 WP)*
Der Konflikt Bo 3: „Wertverluste und -minderungen von Böden durch Neuversieglung“ gilt mit den o.g. Vermeidungs-, Gestaltungs- und Ausgleichsmaßnahmen als ***ausgeglichen.***			
Konflikt **Ow 3:** **Anlage- und Baubedingter Verlust und Beeinträchtigung vorhandener Wasserfunktionen:**			
– *Anlagebedingter Verlust/ Beeinträchtigung von Wasserflächen (Gewässer 75)*	Umfang: 799 m²	**3.1 A_{CEF}** Anlage eines Flachgewässers mit Schlammufer (6.014 m²)	**3.000 Wertpunkte** *(WP für Maßnahme gesamt: 48.112 WP, für Konflikt B2: 2.400 WP, für Konflikt Gw2: 8.500 WP für Konflikt Gw3: 3.000 WP; Rest:34.212 WP)*

Vergleichende Gegenüberstellung			
Projektbezeichnung BAB A 1, 8-streifige Erweiterung: VKE 7143: AS HH Harburg – AD Süderelbe (o)	**Vorhabenträger** DEGES im Auftrag der Freien und Hansestadt Hamburg	**Bezugsraum 3:** „Offenlandschaft Neuländer Moorwiesen“	
maßgebliche Konflikte	**Dimension, Umfang**	**zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen**	**Dimension, Umfang**
		3.3 A_{CEF} Anlage eines Stillgewässers auf 715 m²	**1.430 WP**
	2.421 WP Kompensationsdefizit		**Insgesamt 4.430 WP**
*Der Konflikt Ow 3: „Anlagebedingter Verlust/ Beeinträchtigung von Wasserflächen (Gewässer 75)“ gilt mit den o.g. Ausgleichsmaßnahmen als verhindert bzw. als **ausgeglichen.***			
Konflikt G**w 3:** **Reduzierung der Grundwasserneubildung:**			
- *Neuversiegelung*	3.569 m²	**4.1 A** Entsiegelung der Fahrbahnfläche + Teilentsiegelung durch die Anlage von Böschungen und Mulden aus vorher vollversiegelten Flächen (3.206 m²) **4.4 A** Entwicklung von Extensivgrünland auf feuchten und nassen Standorten (Flurstück 1232) auf 10.159 m² **2.1 G** Landschaftsgerechte Gestaltung der Autobahnböschungen, Bankette, Mittelstreifen und Mulden	**3.308 WP** **30.477 Wertpunkte** Bankette BZR 3: 3.912 m² Mulden/Böschungen in BZR 3: 20.524m²

<table>
<tr><th colspan="4">Vergleichende Gegenüberstellung</th></tr>
<tr><td>Projektbezeichnung

BAB A 1, 8-streifige Erweiterung: VKE 7143: AS HH-Harburg – AD Süderelbe (o)</td><td colspan="2">Vorhabenträger

DEGES im Auftrag der Freien und Hansestadt Hamburg</td><td>Bezugsraum 3:

„Offenlandschaft Neuländer Moorwiesen“</td></tr>
<tr><td>maßgebliche Konflikte</td><td>Dimension, Umfang</td><td>zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen</td><td>Dimension, Umfang</td></tr>
<tr><td></td><td>14.179 WP Kompensationsdefizit</td><td></td><td>33.785 WP</td></tr>
<tr><td colspan="4">Der Konflikt Gw 2: Reduzierung der Grundwasserneubildung“ gilt mit den o.g. gilt mit den o.g. Ausgleichs- und Gestaltungsmaßnahmen als ausgeglichen.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Konflikt K 3:
Verlust der mikroklimatischen Ausgleichsfunktionen durch Vegetationsverlust
Konflikt L 3:
Beeinträchtigung der Landschaftsbildfunktion</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Konflikt L3 / K3:
anlage- und baubedingte Verlust der Gehölzstrukturen westlich und östlich der Autobahn (allgemeiner Bedeutung) (vgl. Schutzgut Tiere und Pflanzen / Biotope)</td><td>Gehölzbestand
(vgl. Schutzgut Tiere und Pflanzen / Biotope)</td><td>3.5 A_{CEF} Entwicklung von strukturreichen Gehölzbeständen

4.3 A Gehölzpflanzung (1.412m²)</td><td>2.440 Wertpunkte
(WP für Maßnahme gesamt: 24.744 WP, für Konflikt B2: 22.304 WP, für Konflikt B3: 2.440 WP)

4.236 Wertpunkte</td></tr>
<tr><td>6.401 WP Kompensationsdefizit</td><td></td><td>Insgesamt 6.676 Wertpunkte</td></tr>
<tr><td colspan="4">Die Konflikte K 3 und L 3: Beeinträchtigung des Landschaftsbildes durch die zu entfernenden Gehölzbestände und durch die Anlage der Lärmschutzanlagen westlich und östlich der BAB 1“ gelten mit den o.g. Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen als ausgeglichen.</td></tr>
</table>

Vergleichende Gegenüberstellung

Projektbezeichnung	Vorhabenträger	Bezugsraum 3:
BAB A 1, 8-streifige Erweiterung: VKE 7143: AS HH-Harburg – AD Süderelbe (o)	DEGES im Auftrag der Freien und Hansestadt Hamburg	„Offenlandschaft Neuländer Moorwiesen“

maßgebliche Konflikte	Dimension, Umfang	zugeordnete Maßnahmenkomplexe / Einzelmaßnahmen	Dimension, Umfang

Vgl. Anlage 1d und 1h (zum LBP Textteil):

Zusammenfassung des Eingriffs in BZR 3 (Anl. 1h)	m²	Biotopfunktion	WP (SRM)	Bodenfunktion	WP (SRM)	Gewässerfunktion	WP (SRM)
Vollversiegelung	3.589	Vollversiegelung	-19.470	Vollversiegelung	-14.179	Vollversiegelung	0
Teilversiegelung (Bankette + Wartungsweg)	3.912	Teilversiegelung	-18.174	Teilversiegelung	-11.540	Teilversiegelung	0
Überformung	20.524	Überformung	-58.270	Überformung	-38.665	Überformung	-2.421
Summe Gesamtumfang:	**28.025**	**Biotopfunktion:**	**-95.914**	**Bodenfunktion:**	**-64.384**	**Gewässerfunktion:**	**-2.421**
Entsiegelung	3.206	Entsiegelung	**3.139**	Entsiegelung	**3.308**	Entsiegelung	0
		Differenz/ Kompensationsdefizit (Anl. 1d)	**-92.775**	**Differenz/ Kompensationsdefizit**	**-61.076**	**Differenz/ Kompensationsdefizit**	**-2.421**
		4.1 A, 4.2 A, 4.3 A, 4.4 A, 3.3 A_{CEF}, 3.6 A_{CEF}, 3.5 A_{CEF}, 5.1 E	**95.920**	**4.1 A, 4.4 A, 5.1 E**	**83.979**	**4.1 A, 4.4 A**	**33.785**