

**Anhang I: Bilanzierung Eingriff / Ausgleich (ARGE Eingriff - Ausgleich)**

**Tabelle A-1: Gegenüberstellung Bestand Biotoptypen mit Planung / Maßnahmen (flächenhafte Biotoptypen)**

Flächige Biotoptypen								
Biotoptypen Bestand					Biotoptypen Planung			
Biotoptypencode	Biotopwert (BW)	Fläche	Faktor	Biotopwert	Maßnahme / Biotoptypencode	Biotopwert (BW)	Fläche	Biotopwert
<b>Aufschüttungsfläche B-Plan Nr. 124 (SO-Gebiet ohne Contargo-Flächen)</b>					<b>Aufschüttungsfläche B-Plan Nr. 124 (SO-Gebiet ohne Contargo-Flächen)</b>			
hochwasserfreie Geländeaufschüttung	1	158.200 m²	1	158.200 Pkt.	HY1 bebaute/ versiegelte Flächen (Sondergebiet Hafen) mit Versickerung <sup>1</sup> (GRZ 1,0)	0,5	11.030 m²	5.515 Pkt.
(Einsaat von Landschaftsrasen: intensive Pflegemahd)					HY1 bebaute/ versiegelte Flächen (Sondergebiet Hafen) mit Versickerung <sup>1</sup> (GRZ 0,95) unversiegelte Flächen innerhalb des Plangebietes (5% Anteil)	0,5	139.812 m²	69.906 Pkt.
					HM3 (Begleitgrün)	3	7.109 m²	21.326 Pkt.
					BB12 (Strauchpflanzung)	5	230 m²	1.150 Pkt.
					HY2 (Bankett)	1	20 m²	20 Pkt.
<b>Straßenverlegung "Am Schied"</b>					<b>Straßenverlegung "Am Schied"</b>			
BD11	6	780 m²	1	4.680 Pkt.	BB12 (Strauchpflanzung)	5	220 m²	1.100 Pkt.
EE2	3	1.780 m²	1	5.340 Pkt.	EE2 (Einsaat)	3	910 m²	2.730 Pkt.
HM3	3	10 m²	1	30 Pkt.	HY1 (Versiegelung)	0	1.720 m²	0 Pkt.
HY1	0	1.130 m²	1	0 Pkt.	HY1 (SO)	0	330 m²	0 Pkt.
					HY2 (Bankett, Gleiskörper)	1	520 m²	520 Pkt.
<b>SUMME A-1</b>		<b>161.900 m²</b>		<b>168.250 Pkt.</b>	<b>SUMME A-1</b>		<b>161.900 m²</b>	<b>102.266 Pkt.</b>

Bei der Gegenüberstellung von Bestand und Planung (Tabelle A-1: Flächige Biotoptypen) ergibt sich ein Kompensationsbedarf (Ökologische Wertpunkte) von: **65.984 Pkt.**

<sup>1</sup> Hierzu zählen sämtliche SO-Flächen abzüglich der Contargo-Flächen. Der Versiegelungsgrad dieser Flächen wird durch die Festsetzung der GRZ 0,9 bestimmt. In Anlehnung an den LANUV-Biotoptypenschlüssel für die Bauleitplanung (LANUV, 2008) werden die im Plangebiet versiegelten Flächen mit nachgeschalteter Versickerung des Oberflächenwassers mit einem Biotopwert von 0,5 Punkten bewertet

**Tabelle A-2: Gegenüberstellung Bestand Biotoptypen mit Planung / Maßnahmen (Einzelgehölze)**

Einzelgehölze								
Biotoptypen Bestand					Biotoptypen Planung			
Biotoptypencode (Anzahl / Kronengröße in m²)	Biotopwert (BW)	Fläche	Faktor	Biotopwert	Biotoptypencode (Anzahl / Kronengröße in m²) / Maßnahme	Biotopwert (BW)	Fläche	Biotopwert
BF11 (1 Stück a 30 m²)	5	30 m²	1	150 Pkt.				
BF12 (1 Stück a 60 m²)	6	60 m²	1	360 Pkt.				
BF13 (5 Stück a 90 m²)	7	450 m²	1	3.150 Pkt.				
BF14 (17 Stück a 90 m²)	7	1.530 m²	1	10.710 Pkt.				
<b>SUMME A-2</b>				<b>14.370 Pkt.</b>	<b>SUMME A-2</b>			<b>0 Pkt.</b>

Bei der Gegenüberstellung von Bestand und Planung (Tabelle A-2: Einzelgehölze) ergibt sich ein Kompensationsbedarf (Ökologische Wertpunkte) von: **14.370 Pkt.**

**In der Summe (Tab.A-1: Flächige Biotoptypen / Tab. A-2: Einzelgehölze) ergibt sich innerhalb des zugrunde gelegten Eingriffsbereiches ein rechnerischer Kompensationsbedarf (Ökologische Wertpunkte) von: **80.354 Pkt.****

**Tabelle A-3: Berücksichtigung des Planfeststellungsverfahrens gemäß § 68 WHG für die Erweiterung des Hafen Emmelsum**

Biotoptypen Bestand					Biotoptypen Planung			
Biotoptypencode	Biotopwert (BW)	Fläche	Faktor	Biotopwert	Maßnahme / Biotoptypencode	Biotopwert (BW)	Fläche	Biotopwert
					rechnerischer Bilanzierungsüberschuss aus dem Planfeststellungsverfahren gemäß § 68 WHG für die Erweiterung des Hafen Emmelsum			83.320 Pkt.
					Kompensationsbedarf der Straßenverlegung am Schied (Summe aus A-1 und A-2)			80.354 Pkt.

Bei der Gegenüberstellung des bestehenden Biotopwertes / Tabelle A-1 und A-2 mit dem vorhandenen Wertpunkteüberschuss aus dem Planfeststellungsverfahren gem. § 68 WHG für die Erweiterung des Hafen Emmelsum / Tabelle A-3 verbleibt ein **rechnerischer Kompensationsüberschuss** von: **2.966 Wertpunkten**