

Anlage 12.5

Flächennachweis landschaftspflegerische Maßnahmen

**B5 - Dreistreifiger Ausbau
1. BA Tönning - Rothenspieker
Landschaftspflegerischer Begleitplan**

Deckblatt
vollständig überarbeitete Unterlage

1 ERMITTLUNG DES KOMPENSATIONSUMFANGES

Die Ermittlung des Kompensationsumfanges erfolgt in zwei Schritten. Im ersten Schritt werden die Flächengrößen der in den Maßnahmenblättern beschriebenen und in den Entwurfskarten dargestellten Biotoptypen und Maßnahmen ermittelt. Unter Berücksichtigung der ökologischen Aufwertbarkeit von Kompensationsflächen werden im zweiten Arbeitsschritt die anrechenbaren Flächengrößen für jeden Biotoptyp bestimmt.

1.1 Ermittlung der tatsächlichen Kompensationsflächengrößen

In Anlage 12.0, Erläuterungstext LBP, Kapitel 9.1.3 sind Maßnahmen- und Biotopbezogen die tatsächlichen Flächengrößen aufgeführt.

1.1.1 Ermittlung der anrechenbaren Kompensationsflächengrößen

Nach Bestimmung der Flächen für Kompensation sowie der vorgesehenen Maßnahmen ist das **Maß der ökologischen Aufwertung der Lebensraumfunktion** durch die jeweilige Maßnahme zu ermitteln. Bei Bestimmung der Wertsteigerung der Lebensraumfunktion durch die Kompensationsmaßnahme ist der Wert der Kompensationsmaßnahme nach 25 Jahren anzunehmen und der Naturschutzfachliche Wert (Bestand) der Flächen, auf denen die Maßnahmen durchgeführt werden sollen, zu berücksichtigen. Daraus ergibt sich eine **Erhöhung des Flächenumfanges** der Kompensationsfläche, wenn die Fläche, auf denen eine Maßnahme durchgeführt wird, einen hohen Wert besitzt.

Bei der konkreten Berechnung der Anrechenbarkeit einer Kompensationsfläche wird die tatsächliche Größe dieser Fläche mit dem Faktor zur Anrechenbarkeit multipliziert.

Tabelle 1: Vergrößerung des Flächenumfanges in Abhängigkeit von der ökologischen Aufwertbarkeit der Kompensationsflächen

<i>naturschutzfachlicher Ausgangswert der Ausgleichsflächen</i>	<i>Vergrößerung des Kompensationsflächenbedarfs um Faktor</i>	<i>Faktor zur Anrechenbarkeit der Kompensationsfläche</i>
1	1,00	1,00
2	1,25	0,80
3	1,50	0,67
4	2,00	0,50
5	<i>für Ausgleich und Ersatz nicht geeignet</i>	0

Flächen mit einem naturschutzfachlichen Wert von 4 oder 5 sind grundsätzlich nicht für die biotopbezogene Kompensation geeignet. Verbalargumentativ und rechnerisch können je-

doch solche Flächen (die überwiegend nicht mehr wirtschaftlich genutzt werden) in die Bilanz mit aufgenommen und für den Grunderwerb begründet werden, wenn sie sich in Räumen mit bedeutender Verbund- und Lebensraumfunktion befinden und dadurch dauerhaft gesichert werden können. In diesen Fällen wird für Flächen mit einem naturschutzfachlichen Wert 4 ein Anrechenbarkeitsfaktor von 0,50 angesetzt.

Die Berechnung des tatsächlich erforderlichen **Kompensationsumfanges** erfolgt durch Multiplikation der

- Kompensationsfläche mit dem Faktor zur Anrechenbarkeit der Kompensationsfläche.

Der **Gesamt-Kompensationsumfang** (biotoptypbezogen) ergibt sich aus der Aufsummierung der Flächen aller biotoptypbezogenen Kompensationsmaßnahmen.

Der überwiegende Teil der anrechenbaren Kompensationsflächengrößen befinden sich im Bereich der Bilsbek-Niederung. Die trassennahen Kompensationsflächen dienen v.a. der Einbindung von Rückhaltebecken.

1.2 Ermittlung der Einzelflächen als Grundlage zur Berechnung des anrechenbaren Kompensationsumfanges

Die nachfolgende Tabelle bezieht sich auf die Bewertungskarten zum Flächennachweis Ausgleich (vgl. Anlage 12.0, Erläuterungstext LBP, Kapitel 7.1.5.2) und dient der Dokumentation der Einzelflächen. Dabei bedeuten:

- Spalte 1: ID-Nr.: Flächen-Identifikationsnummer, Zuordnung in den Karten Flächennachweis Ausgleich
- Spalte 2: Maßnahmen-Nr. des LBP (s.a. Anlage 12.0 Erläuterungstext und 12.2 Maßnahmenpläne)
- Spalte 3: Größe der über die ID-Nr. gekennzeichneten Flächen.
- Spalte 4: Entwicklung / Planung (vgl. Anlage 12.0, Erläuterungstext, LBP, Maßnahmenblätter)
- Spalte 5: Biotoptyp im Bestand, Kürzel entsprechend der Anlage 12.0 LBP Erläuterungsbericht, Tabelle 4 in Kap. 4.3.2.1
- Spalte 6: Naturschutzfachwert des bestehenden Biotoptyps, s. Anlage 12.0 LBP Erläuterungsbericht, Tabelle 6 in Kap. 4.3.2.2
- Spalte 7: Anrechenbarkeitsfaktor nach Naturschutzfachwert, vgl. Kapitel 1.1.1
- Spalte 8: Anrechenbarer Kompensationsumfang: Produkt der Werte von Spalte 3 mit Spalte 7 (gerundete Werte).

In den Bewertungskarten werden aus Gründen der Übersichtlichkeit lediglich betroffene Flächen > 10 m² dargestellt.

Tabelle 2: Ermittlung des anrechenbaren Kompensationsumfanges

Spalte 1	Spalte 2	Spalte 3	Spalte 4	Spalte 5	Spalte 6	Spalte 7	Spalte 8
ID-Nr.	Maßn.-Nr.	Fläche in qm	Entwicklung Planung	Biotoptyp Bestand	Naturschutz-fachwert	Faktor	Kompensations-umfang in qm
trassenferne Maßnahmen							
1	A9	57.576,07	Extensivierung	GI	2	0,80	46.060,86
2	A9	5.030,00	Extensivierung	GI	2	0,80	4.024,00
3	A9	30.761,11	Extensivierung	GI	2	0,80	24.608,89
4	A9	78.020,40	Extensivierung	GI	2	0,80	62.416,32
5	A9	31.859,27	Extensivierung	GI	2	0,80	25.487,42
6	A9	8.076,98	Extensivierung	GI	2	0,80	6.461,58
7	A10	11.671,87	Extensivierung	GI	2	0,80	9.337,50
8	A12	6.454,88	Wald	GI	2	0,80	5.163,91
9		550,99	keine	HGy	2	0,00	0,00
10	A12	14.121,36	Wald	AA	1	1,00	14.121,36
11	A11	7.281,11	Wald	AA	1	1,00	7.281,11
trassennahe Maßnahmen							
1	A2	2.738,31	Entwicklung von Röhrichten	AA	1	1,00	2.738,31
2	A5	214,05	Ausgleichsmaßnahmen an der Alten Eider	AA	1	1,00	214,05
3	A7	10.874,48	Pflanzung von Feldgehölzen und Einzelbäumen	AA	1	1,00	10.874,48
4	A13	1,09	Extensivierung von Grünland, Streuobst	FG	2	0,80	0,87
5	A2	753,20	Entwicklung von Röhrichten	FG	2	0,80	602,56
6	A5	1,94	Ausgleichsmaßnahmen an der Alten Eider	FG	2	0,80	1,55
7	A7	3,08	Pflanzung von Feldgehölzen und Einzelbäumen	FG	2	0,80	2,46
8	A2	5,44	Entwicklung von Röhrichten	FK	3	0,67	3,64
9	A13	9.230,14	Extensivierung von Grünland, Streuobst	GI	2	0,80	7.384,11
10	A2	2.158,86	Entwicklung von Röhrichten	GI	2	0,80	1.727,08
11	A5	4.647,16	Ausgleichsmaßnahmen an der Alten Eider	GI	2	0,80	3.717,73
12	A7	6.338,34	Pflanzung von Feldgehölzen und Einzelbäumen	GI	2	0,80	5.070,67
13	A2	2,49	Entwicklung von Röhrichten	HF	3	0,67	1,67
14	A2	87,34	Entwicklung von Röhrichten	HGf	3	0,67	58,52
15	A2	238,44	Entwicklung von Röhrichten	HGy	3	0,67	159,76
16	A5	2,79	Ausgleichsmaßnahmen an der Alten Eider	HGy	3	0,67	1,87
17	A7	242,98	Pflanzung von Feldgehölzen und Einzelbäumen	HGy	3	0,67	162,79
18	A2	39,87	Entwicklung von Röhrichten	HGy/RHm	3	0,67	26,71
19	A5	167,35	Ausgleichsmaßnahmen an der Alten Eider	HGy/RHm	3	0,67	112,12
20	A13	21,23	Extensivierung von Grünland, Streuobst	NR*	3	0,67	14,23
21	A2	1.676,24	Entwicklung von Röhrichten	NR*	3	0,67	1.123,08
22	A5	2,15	Ausgleichsmaßnahmen an der Alten Eider	NR*	3	0,67	1,44
23	A7	216,91	Pflanzung von Feldgehölzen und Einzelbäumen	NR*	3	0,67	145,33
24	A2	14,23	Entwicklung von Röhrichten	NR/NUs	3	0,67	9,53
25	A2	110,80	Entwicklung von Röhrichten	NR/WBw	3	0,67	74,24
26	A2	97,03	Entwicklung von Röhrichten	RHm	3	0,67	65,01
27	A5	0,45	Ausgleichsmaßnahmen an der Alten Eider	RHm	3	0,67	0,30
28	A7	39,97	Pflanzung von Feldgehölzen und Einzelbäumen	RHm	3	0,67	26,78
29	A2	7,55	Entwicklung von Röhrichten	SD	2	0,80	6,04
30	A5	30,49	Ausgleichsmaßnahmen an der Alten Eider	SD	2	0,80	24,39
31	A2	101,91	Entwicklung von Röhrichten	Slg	1	1,00	101,91
32	A13	2,11	Extensivierung von Grünland, Streuobst	SVg	2	0,80	1,69
33	A2	989,35	Entwicklung von Röhrichten	SVg	2	0,80	791,48
34	A5	2,45	Ausgleichsmaßnahmen an der Alten Eider	SVg	2	0,80	1,96
35	A2	323,14	Entwicklung von Röhrichten	SVr	1	1,00	323,14
36	A5	5,82	Ausgleichsmaßnahmen an der Alten Eider	SVr	1	1,00	5,82
37	A7	323,57	Pflanzung von Feldgehölzen und Einzelbäumen	SVr	1	1,00	323,57
38	A2	192,05	Entwicklung von Röhrichten	SVr/SVg	2	0,80	153,64
39	A2	235,59	Entwicklung von Röhrichten	SVs	0	1,00	235,59
40	A3	9.753,33	Entsiegelung*	SVs	0	1,00	9.753,33
41	A5	1,21	Ausgleichsmaßnahmen an der Alten Eider	SVs	0	1,00	1,21
42	A7	408,27	Pflanzung von Feldgehölzen und Einzelbäumen	SVs	0	1,00	408,27
43	A2	2,91	Entwicklung von Röhrichten	SVv	0	1,00	2,91
44	A3	139,50	Entsiegelung*	SVv	0	1,00	139,50
45	A2	61,01	Entwicklung von Röhrichten	WFI	3	0,67	40,87
46	A2	58,41	Entwicklung von Röhrichten	WFp	3	0,67	39,13
47	A5	2,27	Ausgleichsmaßnahmen an der Alten Eider	WFp	3	0,67	1,52
48	A2	59,05	Entwicklung von Röhrichten	WGf	3	0,67	39,56
49	A3	43,79	Entsiegelung*	SVs	1	1,00	43,79
50	A3	159,94	Entsiegelung*	SVs	1	1,00	159,94
51	A3	37,95	Entsiegelung*	SVs	1	1,00	37,95
52	A3	116,74	Entsiegelung*	SVs	1	1,00	116,74
53	A3	541,94	Entsiegelung*	SVs	1	1,00	541,94
54	A3	793,23	Entsiegelung*	SVs	1	1,00	793,23
55	A3	943,22	Entsiegelung*	SVs	1	1,00	943,22

* Faktor ist davon abhängig, ob Bodenfunktionen allgemeiner oder besonderer Bedeutung ausgeglichen werden (vgl. LBP Kap. 9.2.1).