

Forstfachliches Gutachten

Heiner Rupsch – Dipl. Ing Forstwirtschaft

Forstfachliche Bewertung - Waldersatz nach den Ausführungsbestimmungen zum NWaldLG (RdErl. D. ML. V. 5.11.2016 (ML 2016))

Planungsvorhaben: Gewerbegebiet Bauernberg

Gemarkung: Embsen LK Lüneburg

Waldinsel in der Feldmark

Lage der Fläche: die Waldinsel befindet sich 150 Meter westlich der rotumrandeten Waldfläche
Abbildung 1

Auftraggeber:

Samtgemeinde Ilmenau

Am Diemel 2

211406 Melbeck

über Planungsbüro Patt, Schillerstraße 15 - 21335 Lüneburg

Feldbegang: 17.11.2020

1. Allgemeine Beschreibung der Waldinsel:

Die im Lageplan dargestellte Waldfläche in der Gemarkung Embsen hat eine quadratische Ausformung von ca. 5000 m², in einer landwirtschaftlich genutzten Fläche. (Anlage 1)



1.1 Baum- und Strauchartenzusammensetzung:

Die herrschende Bestandschicht wird von Kiefern (*Pinus silvestris*) dominiert. Die Kiefern haben ein Alter von 80 bis 120 Jahren. Mitherrschend sind ebenfalls vereinzelt Birken, Stieleichen sowie im Zentrum der Fläche, spätblühende Traubenkirschen.

Strauchschicht: Spätblühende Traubenkirsche (über 60 % der Strauchschicht), zusätzlich befinden sich einzelne Hasel, Birken, Eichen aus Eichelhäfersaat, sowie Pfaffenhütchen und Ebereschen in der Strauchschicht.

1.1.1 Steinhäufen aus Feldlesesteinen im inneren der Waldinsel bilden ein seltenes Strukturelement.



1.2 Totholz:

In den alten Kiefernkrönen ist stärkeres, stehendes Totholz vorhanden. Einige Totholzelemente befinden sich am Waldboden. Hierbei handelt es sich um wertvolle Habitat Aspekte für wirbellose Arten, aber auch für Vogelarten und Pilze.

1.3 Waldrand

die vorliegende Waldfläche hat als Waldinsel eine lange und ökologisch wertvolle Grenzlinie zwischen Wald und Offenland ausgebildet. in diesem Bereich konnte sich ein guter Strukturreichtum etablieren. Von diesem Grenzrefugium profitieren thermophile Insektenarten und Amphibien wie u. a. Eidechsenarten.



2. Nutzfunktion

Auf Grund geringer Wertklassen des herrschenden Kiefernbestandes mit den Wertstufe 4 (Grundlage: Wertstufenbeschreibung forstlicher Einrichtung im Land Niedersachsen) ist die Nutzfunktion als signifikant unterdurchschnittlich zu bewerten.

3. Schutzfunktion

Als kleine Waldinsel, in einer sonst intensiv genutzten landwirtschaftlichen Fläche, bildet das Waldareal ein wertvolles Refugium für Insekten, Spinnen, Amphibien und Vogelarten.

Der Waldinsel wird daher mit einer überdurchschnittlichen Bedeutung für den Artenschutz bewertet.

Dies generiert sich vor allem aus dem vorhandenen Potential der Totholzbereiche, langen Grenzlinien zwischen Wald und Offenland aber auch aus dem Strukturreichtum der beschriebene Waldinsel. (siehe 1.1.1., 1.2 und 1.3).

4. Erholungsfunktion

Die Waldinsel in der Feldmark erfüllt in Ortsnähe für die Naherholung im Wechsel der Jahreszeiten wertvolle Aspekte für das Landschaftsbild.

4. Gesamtbewertung

Nutz- Schutz und Erholungsfunktion ergeben in diesem Gutachten einen Kompensationsfaktor von 1,3. (Erlassvorgabe).

Da die Waldinsel eine hohe Artenrelevanz ausgebildet hat, sollte beim Waldersatz ein hoher Straucharten sowie ein Anteil von Bäumen 2. Ordnung beim Waldersatz berücksichtigt werden.

Für die Richtigkeit

Heiner Rupsch
Dipl. Ing. Forstwirtschaft

Gewerbegebiet Embsen "Bauernberg" Samtgemeinde Ilmenau Am Dimel 2 21406 Melbeck

Waldinsel Embsen

Nutzfunktion			Stufe hier	Bemerkungen
herausragend	4			
überdurchschnittlich	3			
durchschnittlich	2			
unterdurchschnittlich	1		1	Kiefernforst Altersklasse 5+ über 100 Jahre Bestockungsgrad 0,5 Wertklasse 4 sowie Stieleiche und Birke Altersklasse 3 60-80 Jahre Bestockungsgrad 0,2 Wertklasse 4
Schutzfunktion				
herausragend	4			
überdurchschnittlich	3		3	Bedeutung für Biotopvernetzung , Trittbrettfunktion für Wirbellose sowie Amphibien Habitat und Brutraum für Avifauna
durchschnittlich	2			
unterdurchschnittlich	1			Prunus Serotina auf ganzer Fläche vorhanden
Erholungsfunktion				
herausragend	4			
überdurchschnittlich	3			
durchschnittlich	2		2	Bedeutung für Landschaftsbild und Naherholung
unterdurchschnittlich	1			
		Summe	6	

Ergebnis (Summe : 3) 2,0

Erlassvorgabe	
Wertigkeit	Kompensationshöhe
< 2	1,0 - 1,2
≤ 2-3	1,3 - 1,7
> 3	1,8 - 3,0

Ergebnis	1	1,3	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0
Kompensationsfaktor	1,0 - 1,2			1,3			1,4	1,5	1,6	1,7						