

## Ermittlung des Aufwertungspotenziales des Waldbestandes

Grundlage: "Numerische Bewertung von Biotoptypen für die Eingriffsregelung in NRW", Stand 09/2008

[http://www.lanuv.nrw.de/natur/lebensr/Num\\_Bew\\_Biotyp\\_Sept2008.pdf](http://www.lanuv.nrw.de/natur/lebensr/Num_Bew_Biotyp_Sept2008.pdf)

### Abt. 211 b

Standorte mit mäßig frischen, schwachversorgten flugsandüberlagerten Sanden

Standortziffer: 70% : **42.2.2.3**; 10%: **42.3.2.2**

Waldgesellschaft potenziell: **Drahtschmielen-Buchenwald**

jetztige Waldgesellschaft: **Kiefernwald rein, geringes bis mittleres Baumholz, zweischichtig**

Bestandsbeschreibung: **Kiefer, 65 jährig aus Naturverjüngung und Pflanzung, wüchsig; stammweise im W Buche, Stieleiche und truppweise**

**im SO Doglasie, Europäische Lärche; geschlossen mit Lücken und Löchern;**

**Nachwuchs auf der ganzen Fläche: Stroben 21jährig aus Naturverjüngung, wüchsig, Schäden durch Fegen, Schütte;**

**gemischt mit stamm- und truppweise Kiefer 21jährig aus Naturverjüngung, gleichwüchsig;**

**UnterstandMitte: Traubenkirsche 10jährig aus Naturverjüngung, wüchsig;**

**Hilfsfläche SW: Kiefer 36jährig aus Pflanzung, wüchsig**

**Hilfsfläche NO: Kiefer 32jährig aus Pflanzung, wüchsig, geästet 4-6,5 m;**

**Hilfsfläche NO: Kiefer 15jährig aus Pflanzung, wüchsig.**

Datum: 06.09.2012

korrigiert 04.04.2013

### Ausgangsbestand lt. Betriebsplan Stand 1.10.2003

	Alter	BHD	Anteil
<b>Hauptbestand (9,5 ha)</b>			
Kiefer	65 J.	25 cm	100 % lebensraumtypisches Baumholz
<b>Nachwuchs ganze Fläche (9,5 ha)</b>			
Strobe	21 J.	7 cm	90 % nicht lebensraumtypisches Baumholz
Kiefer	21 J.	7 cm	10 % lebensraumtypisches Baumholz
<b>Unterstand Mitte (5 ha)</b>			
Späte Traubenkirsche	10 J.		100 % nicht lebensraumtypisches Baumholz
<b>Hilfsfläche SW (0,2 ha)</b>			
Kiefer	36 J.	14 cm	100 % lebensraumtypisches Baumholz
<b>Hilfsfläche NO (0,3 ha)</b>			
Kiefer	32 J.	13 cm	100 % lebensraumtypisches Baumholz
<b>Hilfsfläche NO (0,1 ha)</b>			
Kiefer	15 J.		100 % lebensraumtypisches Baumholz

Einordnung in die Bewertungsmatrix aus "Numerische Bewertung von Biotoptypen für die Eingriffsregelung in NRW", Stand 09/2008

naturferner, strukturarmer Nadelwald mit < 30 % Zwischenstand aus lebensraumtypischen Buchen und Stieleichen geringer - mittlerer Stärke

**5 Pkt.**

## Waldentwicklungstypen gem. langfristiger ökologischer Waldentwicklung und städt. Kompensationsgrundsätzen

11 - Stieleiche - Hainbuche

12 - Stieleiche - Buche

**20 - Buche****hier vorgesehener Waldentwicklungstyp**

(übergangsweise für einen Zeitraum von ca. 80 Jahren WET 72)

21 - Buche - Traubeneiche

## Bewertung nach Umbau des Waldbestandes zum WET 20 - Buche

			Deckung		mittlere Deckung der lebensraum- typischen Baumarten
<b>1. Schicht als Schirm</b>					
Kiefer	65 J.	25 cm	30 - 49 %	geringes - mittleres Baumholz	39,5 %
<b>2. Schicht als LRT-typische Baumarten in Teilfläche</b>					
Buche, Eiche, Eberesche			< 30 %	geringes - mittleres Baumholz	14,5 %
<b>3. Schicht</b>					
Überwiegend Buche - Jungpflanzen	nach 3 Jahren		50 - 69 %	Jungwuchs	59,5 %
					<u>113,5 %</u>

### **Bestimmung der Strukturausbildung**

Struktur	B	mind. 2 Wuchsklassen
Altbäume	C	< 1 / ha
Starkes Totholz	C	< 1 / ha
<u>= Strukturen mittel bis schlecht ausgeprägt</u>		

### **Einordnung des umgebauten Bestandes in Wuchsklassengruppe**

Geringes - mittleres Baumholz, da die 1. + 2. Schicht mehr als 30% Baumartenanteile/Deckung im Bestand haben

Strukturen mittel bis schlecht ausgeprägt

Lebensraumtypische Baumarten

gesamt

100%

7 Pkt.

## **Aufwertungspotential des Bestandes durch Umbau des Bestandes in WET 20 - Buche**

2 Pkt.

**Erläuterungen:****Wuchsklassen**

Wuchsklasse 1	Frühstadium natürlicher Bewaldung	
Wuchsklasse 2	Jungwuchs - Stangenholz	BHD bis 13 cm
Wuchsklasse 3	geringes - mittleres Baumholz	BHD $\geq$ 14-49 cm
Wuchsklasse 4	starkes Baumholz	BHD $\geq$ 80 cm
Wuchsklasse 5	sehr starkes Baumholz	BHD $\geq$ 50 cm

**Wuchsklassengruppe der lebensraumtypischen Baumarten**

Jungwuchs - Stangenholz	BHD bis 13 cm
geringes - mittleres Baumholz	BHD $\geq$ 14-49 cm
starkes - sehr starkes Baumholz	BHD $\geq$ 50 cm bzw. 80 cm

**Einteilung des Deckungsgrades**

< 30%
30 - 49%
50 - 69 %
70 - 89 %
90 - 100 %

**Lebensraumtypische Strukturen**

mind. 2 Wuchsklassen, eine davon muss starkes oder sehr starkes Baumholz	A
mind. 2 Wuchsklassen. Bei Vorhandensein von starkem oder sehr starkem Baumholz ist eine Wuchsklasse ausreichend	B
eine der Wuchsklassen 1-3	C

1) Der Anteil der lebensraumtypischen Baumarten wird i.d.R. über den Deckungsgrad geschätzt.

2) Die Zuordnung zur Wuchsklassengruppe erfolgt über die Schätzung des Stammdurchmessers in 1,30 m Höhe (BHD) und der jeweils stärksten vorhandenen Wuchsklassengruppe mit einem **Anteil von  $\geq$  30%** am Bestand.

3) Bei Vorkommen der Wuchsklassengruppen "geringes bis mittleres Baumholz" sowie "starkes bis sehr starkes Baumholz", die jeweils alleine unter 30%, aber zusammen mindestens 30% Anteile umfassen, bestimmt die höhere Wuchsklasse die Zuordnung zur Bewertungseinheit "Wuchsklassengruppe".