



OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH

Anlage 2 zur Niederschrift des
15. SWU vom 01.06.2021
öffentlich

Stadtwald Luckenwalde

Silvana Reyes
Stadtverordnetenversammlung
Luckenwalde, den 01.06.2021



OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH



Gliederung

1. Forsteinrichtung Grundlagen
2. Betriebsflächen
3. Waldfunktionen
4. Zustandserfassung
5. Planung
6. Fazit



OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH



1. Forsteinrichtung Grundlagen





OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH



"Kein Wind ist dem günstig, der nicht weiß, wohin er segeln will."

Michel de Montaigne, Philosoph (1533 – 1592)



OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH



1. Forsteinrichtung Grundlagen **1.1 Ziele**

- dauerhafter Waldvermögenserhalt
inkl. seiner Schutz- und Nutzfunktionen
- abwechslungsreiche, stabile und widerstandsfähige Wälder
gegenüber Schadens- und Extremwetterereignissen



Grundlage und Wegweiser einer zeitgemäßen,
multifunktionalen Waldbewirtschaftung



OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH



1. Forsteinrichtung Grundlagen **1.2 Nachhaltige Waldbewirtschaftung**

- „Sylvicultura oeconomica“
Hans Carl von Carlowitz, Berghauptmann (1645 – 1714)
- Dauerwaldgedanke
Alfred Möller, deutscher Forstwissenschaftler (1860 -1922)
- Bundeswaldgesetz & Waldgesetz des Landes Brandenburg (LWaldG)
vom 30.04.2019, § 4 Ordnungsgemäße Forstwirtschaft
- Waldstrategie 2020 der deutschen Bundesregierung



OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH



1. Forsteinrichtung Grundlagen 1.3 Aufnahme der Waldzustandsdaten

4. Bestandesinventur																
Si	Si-Art	Si-Ant	GF	B°	ZL	BAUM	Alter	ALT-SP	OHö	BONR	BHD	Fläche	MANT	Vorrat [Vfm]		Zuwachs
		[%]					[a]		[m]		[cm]	[ha]	[%]	m ³ /ha	m ³	[Vfm] m ³ /ha/a
1	OB	100	22	0,72	1	RER	100		34,6	0,5	39,0	3,70	40,6	386	1.426	1,8
					2	RBU	90		29,0	1,5	21,0	3,14	34,5	283	889	9,5
					3	GES	100		28,9	1,4	49,0	2,26	24,8	273	617	2,1
2	UN	100	0	0,50	4	STK	10	± 5	4,3	1,5	4,0	7,28	80,0	0	0	0,0
					5	SAH	10	± 5	4,3	1,5	2,0	1,82	20,0	0	0	0,0
Summe (Fläche nur bezogen auf OB, UGL und Blöße)												9,10	322	2.932	4,5	

Tabelle: Abteilung 436 a 0.1

- Gelände
- Befahrbarkeit und Aufschluss
- Waldfunktionen
- Standortsformengruppen
- Waldschäden
- Verkehrssicherungspflicht



OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH



2. Betriebsflächen





OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH



2. Betriebsflächen



OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH



2. Betriebsflächen

Betriebsart

Altersklassenwald	117,36 ha
-------------------	-----------

Summe Hochwald	117,36 ha
-----------------------	------------------

Bewirtschaftungsform

Wirtschaftswald in regelmäßigem Betrieb	117,36 ha
---	-----------

Betriebsflächentyp

Holzbodenfläche	117,36 ha
-----------------	-----------

Nichtholzbodenfläche	8,54 ha
----------------------	---------

Summe forstliche Betriebsfläche	125,90 ha
--	------------------

sonstige Fläche	17,86 ha
-----------------	----------

Gesamtfläche	143,76 ha
---------------------	------------------



OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH



2. Betriebsflächen 2.1 Naturräumliche Grundlagen

Haupteinheit:

Nordostdeutsches Tiefland

Wuchsgebiet:

11 - Mittelbrandenburger Talsand- und Moränenland

Großklimabereich:

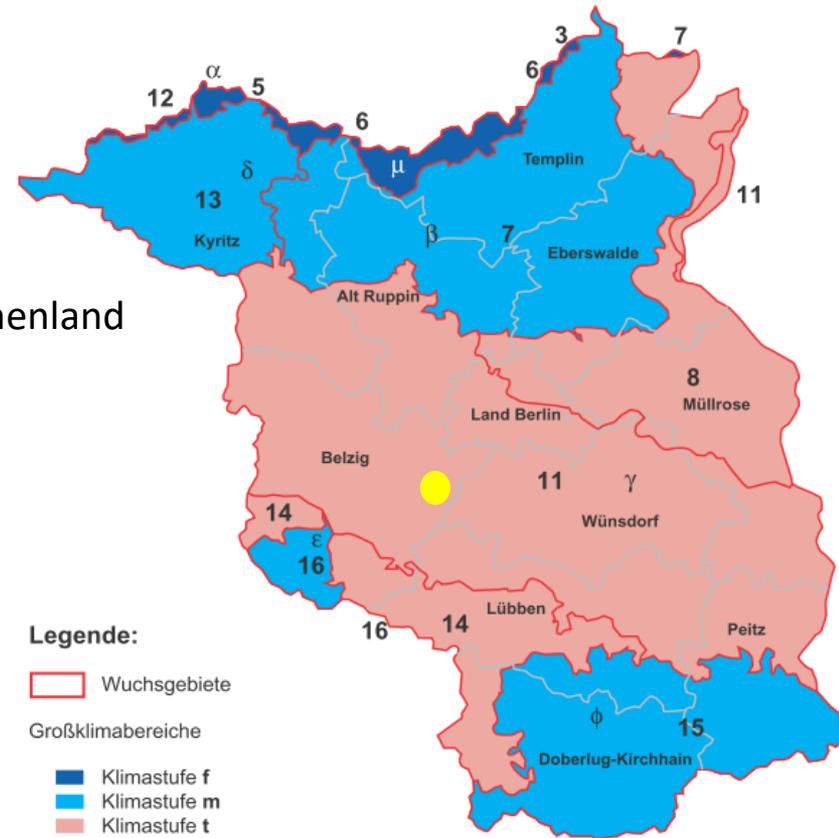
γ - Südmärkisches Klima

Klimastufe:

t – trocken

Niederschlagsmittelwerte:

570 mm / Jahr



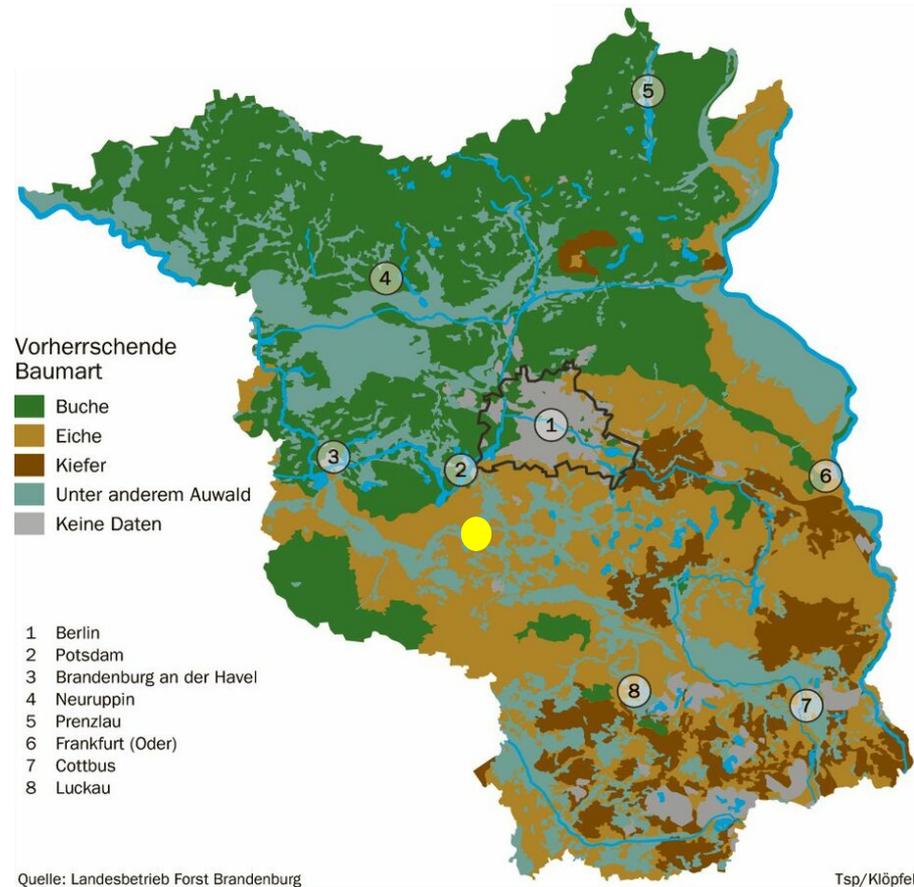


OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH



2. Betriebsflächen 2.2 Potenzielle natürliche Baumvegetation





OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH



3. Waldfunktionen





OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH



3. Waldfunktionen - Teil 1

WFG Erholung	104,00
Erholungswald, Intensitätsstufe 1	104,00
WFG Landschaft	113,96
Sichtschutzwald	34,44
Wald im Landschaftsschutzgebiet (LSG)	79,52
WFG Luft	105,78
Regionaler Klimaschutzwald	2,75
Lärmschutzwald	5,47
Lokaler Klimaschutzwald	90,54
Immissionsschutzwald	7,03



OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH



3. Waldfunktionen - Teil 2

WFG Natur	56,75
Geschützter Biotop	10,99
Wald im FFH-Gebiet	31,90
Wald mit hoher ökologischer Bedeutung	13,86
WFG Wasser	38,54
Wald im Überschwemmungsgebiet	24,75
Wald im Wasserschutzgebiet, WSZ 2	9,36
Wald im Wasserschutzgebiet, WSZ 3a und 3b	4,42
WFG Boden	32,68
Erosionsgefährdeter Steilhang	15,89
Exponierte Lage	16,79



OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH

4. Zustandserfassung

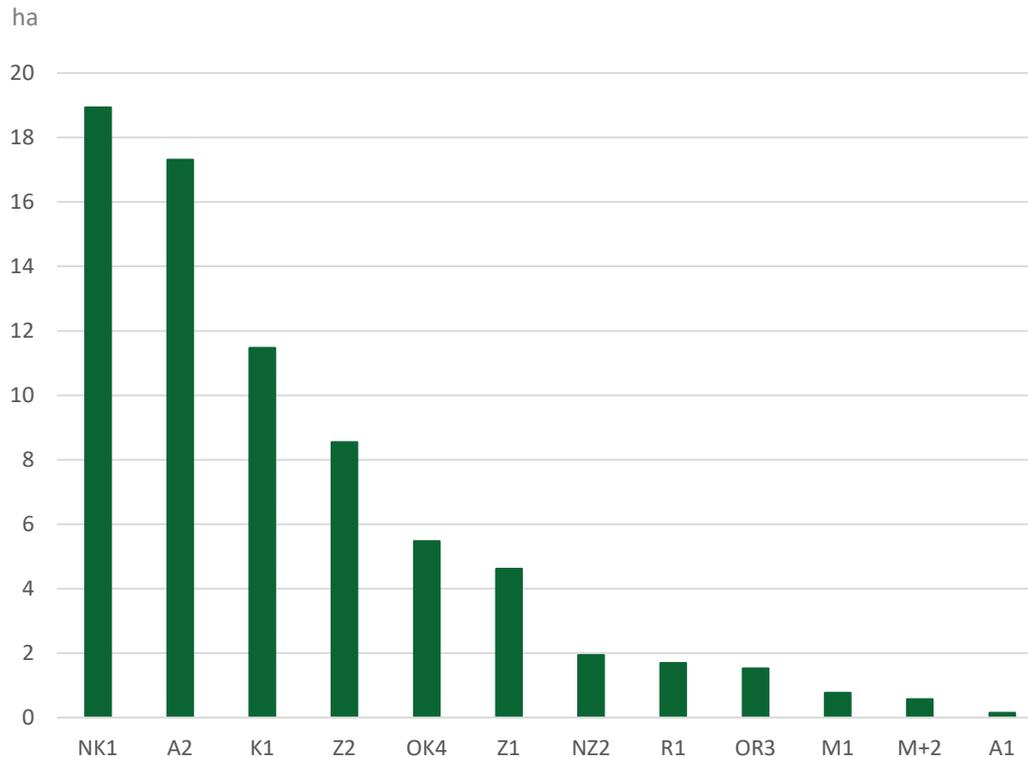


OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH



4. Zustandserfassung 4.1 Standortsformengruppen



Betriebsfläche: 143 ha

davon 73 ha kartiert

70 ha nicht kartiert

NK1	kräftig, nass
A2	arm, mittelfrisch
K1	kräftig, frisch
Z2	zieml. arm, mittelfrisch
OK4	kräftiges Trockenbruch
Z1	zieml. arm, frisch
NZ2	zieml. arm, feucht
R1	reich, frisch
OR3	reiches Bruch
M1	mäß. Nährst.h., frisch
M+2	mäß. Nährst.h., reicher Untergr., mittelfrisch
A1	arm, frisch



OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH



4. Zustandserfassung

4.2 Gelände

Geländeform

- glatt bis wellig 110,46 ha
- kuppig 6,72 ha

Befahrbarkeit

- befahrbar 96,85 ha
- eingeschränkt
befahrbar 20,34 ha

Hangneigung

- eben, 0 – 2° 103,55 ha
- schroff, 31 – 45° 3,33 ha

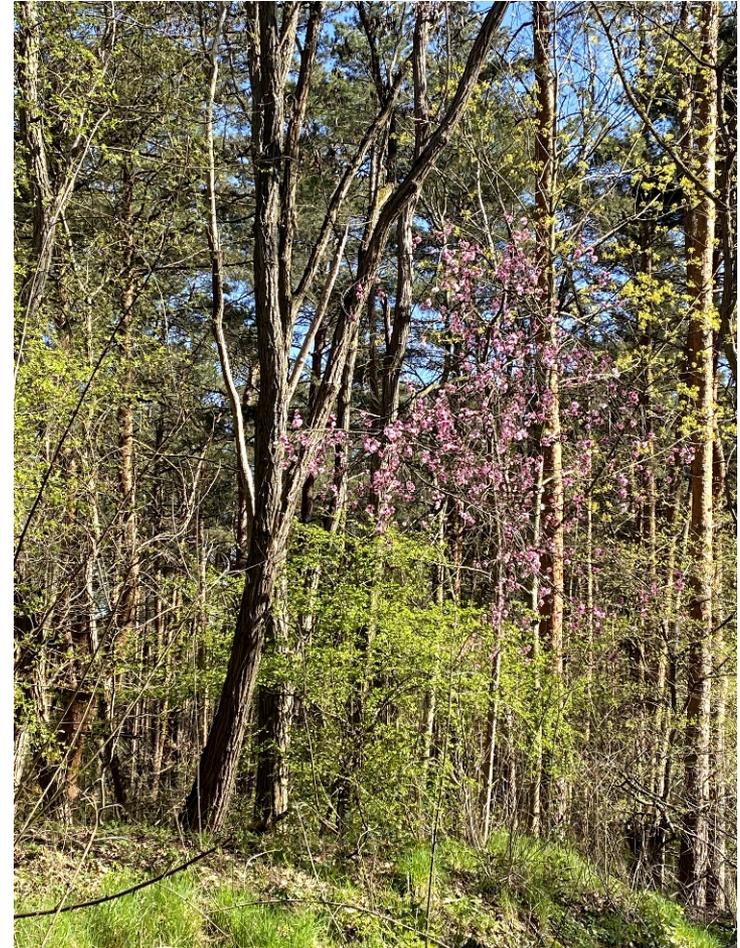
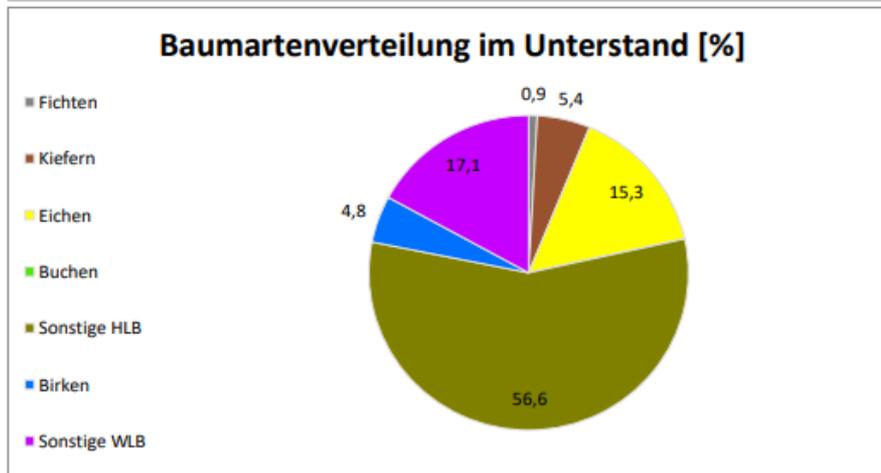
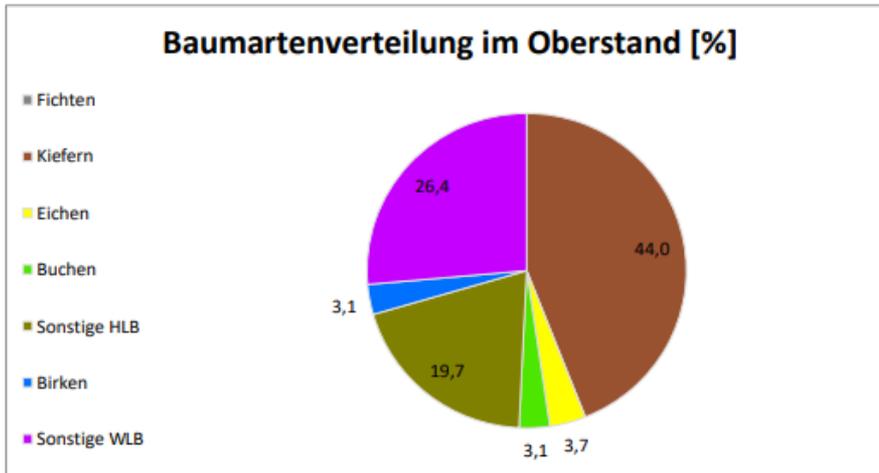


OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH



4. Zustandserfassung 4.3 Baumartenverteilung



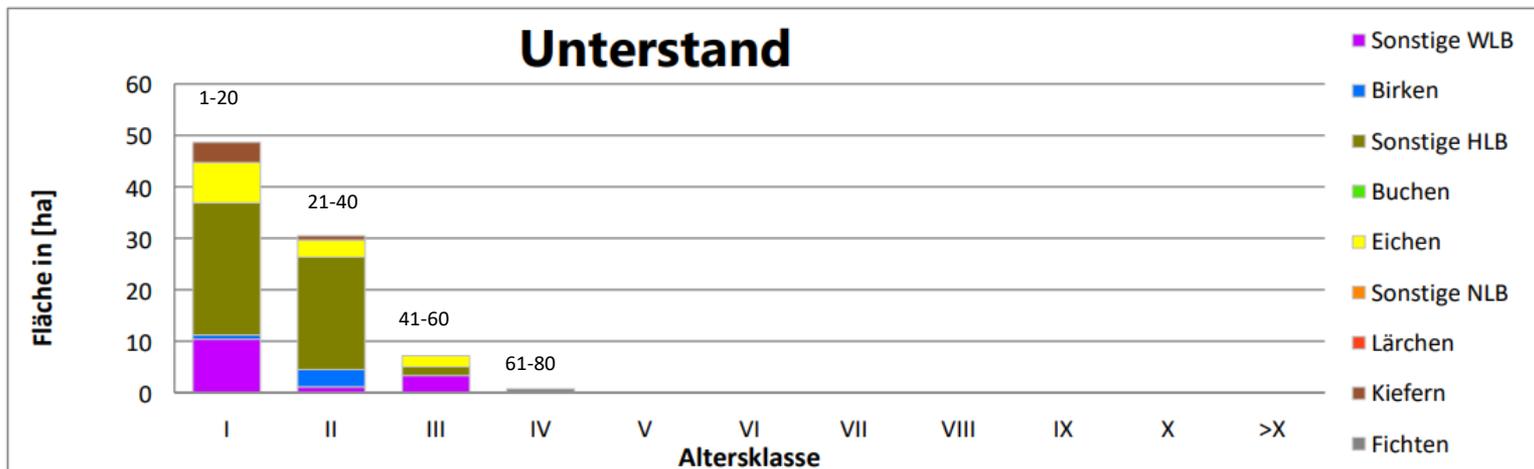
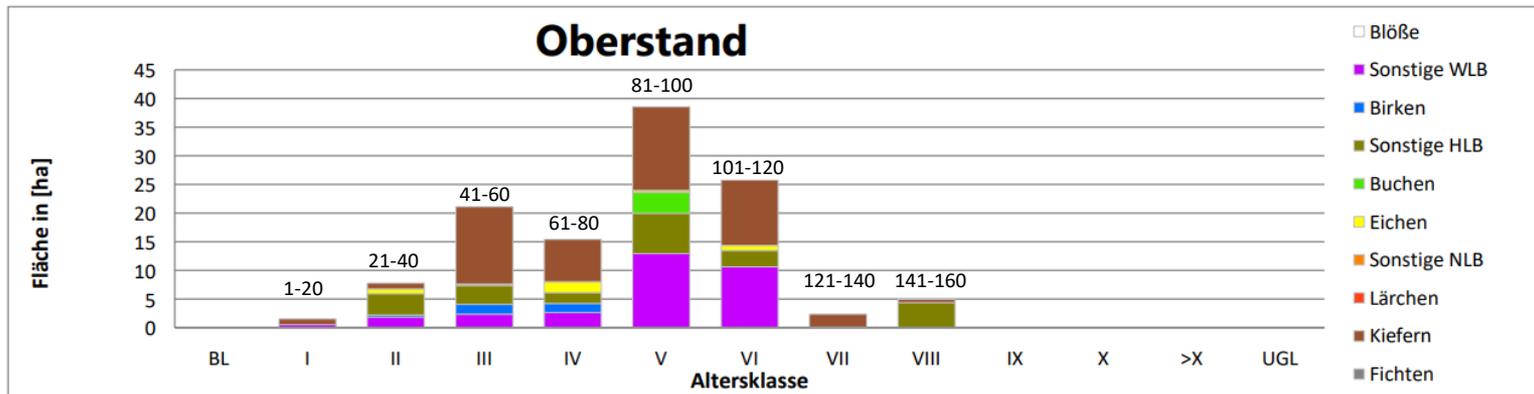


OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH



4. Zustandserfassung 4.4 Altersklassenverteilung nach Baumartengruppen





OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH



4. Zustandserfassung

4.5 Stadtwald Luckenwalde Beispiele



Bild li.: Bestand aus Roterle – Gemeiner Esche, FFH-Gebiet
Bild unten: Kiefernreinbestand, LSG, Trebbiner Tor





OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH



4. Zustandserfassung 4.6 Vorrat und laufender Zuwachs

Schicht	Vorrat [Vfm]		lfd. Zuwachs [Vfm]	
	m ³	m ³ /ha	m ³ /a	m ³ /a/ha
1. Oberstand und Blöße	30.029	256	534	4,55
2. Überhalt	0	0	0	0,00
3. Zwischenstand	0	0	0	0,00
4. Unterstand	1.073	12	104	1,20
5. Altbäume (Restvorrat)	0	-	0	-
6. ungleichaltrig (plenterartig)	0	0	0	0,00
Gesamt (1.+6.)	31.102	265	639	5,44



OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH



4. Zustandserfassung 4.7 Waldschäden

- Schadensart: Borkenkäfer
Baumart: Gemeine Kiefer
Schadstufe: leicht - mittel
Fläche: 25,93 ha

Abteilung	UA	TF	B	ha	
139	a	0	1	0,762	
139	d	1	1	0,5197	
201	i	0	1	0,6699	
201	l	0	1	0,8196	
202	a	3	1	3,0041	
202	e	1	1	1,0112	
202	e	2	1	1,9826	
203	d	0	1	0,473	
203	e	1	1	1,7417	
203	e	2	1	0,7962	
204	a	1	1	0,852	
204	a	4	1	2,2202	
204	a	5	1	3,7734	
204	a	9	1	0,1761	
204	d	1	1	0,2389	
436	b	0	1	1,6948	
438	a	1	1	1,4451	
438	a	2	1	1,0138	
1071	c	1	1	0,8189	
1071	c	2	1	1,3318	
1076	b	0	1	0,5945	
Summe				25,9395	



OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH



5. Planung





OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH



5. Planung

1. Bestandespflege und Nutzungsmengen
2. Pflegemaßnahmen nach Baumartengruppen
3. Bestandespflege nach Dringlichkeit
4. Bestandeszieltypen
5. Verjüngungsplanung



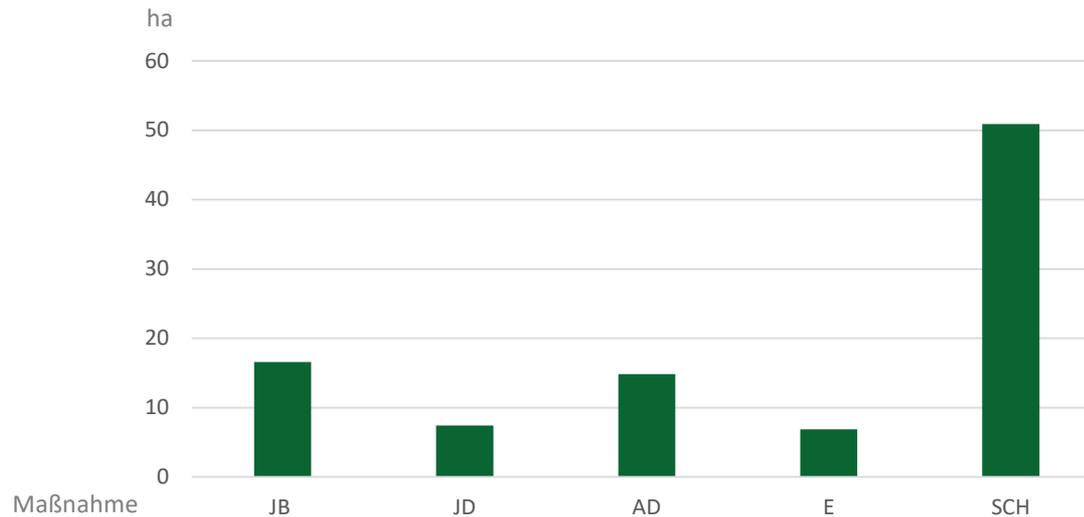
OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH



5. Planung 5.1 Bestandespflege und Nutzungsmengen

Maßnahme	Fläche	Nutzungsmenge [Efm]	
	[ha]	m ³	Eingriffstärke m ³ /ha
Jungbestandespflege	16,58	43	2,56
Jungdurchforstung	7,45	381	51,21
Altdurchforstung	14,83	380	25,59
Einzelstammnutzg.	6,86	52	7,56
Schirmhieb	50,90	3.229	63,43
Gesamt	96,63	4.084	42,26





OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH



5. Planung 5.2 Pflegemaßnahmen nach Baumartengruppen

Baumartengruppe	Bestandspflege [Efm]		Endnutzung [Efm]		Gesamtnutzung [Efm]	
	m ³	m ³ /a/ha	m ³	m ³ /a/ha	m ³	m ³ /a/ha
Kiefern	543	1,05	1.617	3,13	2.160	4,18
Eichen	116	2,71	19	0,45	135	3,16
Buchen	0	0,00	40	1,10	40	1,10
Sonstige Hartlaubbaumarten	57	0,24	356	1,53	412	1,78
Birken	14	0,37	55	1,52	69	1,90
Sonstige Weichlaubbaumarten	64	0,21	1.188	3,83	1.252	4,04
Gesamt	793	0,68	3.275	2,79	4.069	3,47

Waldbaulicher Hiebsatz = 3,47 m³/a/ha

laufender Zuwachs = 5,44 m³/a/ha

5.3 Sonstige Maßnahmen

Sonstige Maßnahmen	Fläche
	[ha]
Wertästung	
Zaunneubau	32,66
Zaunabbau	



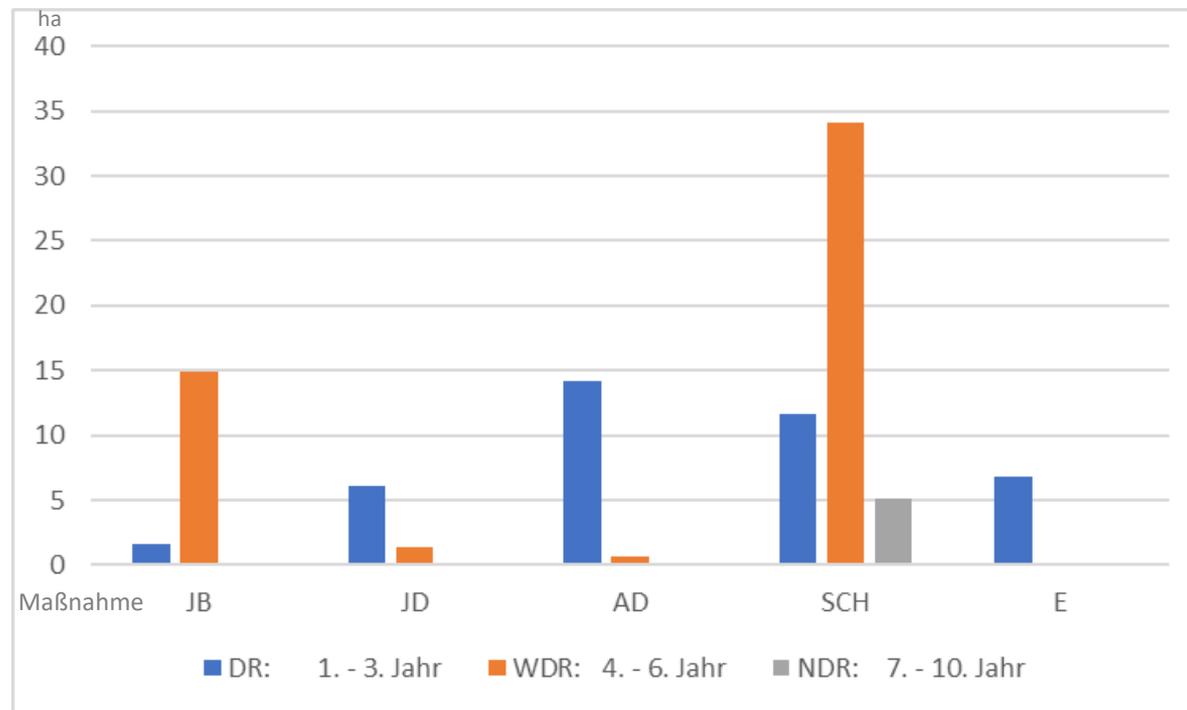
OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH



5. Planung

5.3 Bestandespflege nach Dringlichkeit





OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH



5. Planung **5.4 Bestandeszieltypen**

- Ministerium für Landwirtschaft, Umweltschutz und Raumordnung des Landes Brandenburg:
Waldbau-Richtlinie 2004 „Grüner Ordner“ der Landesforstverwaltung Brandenburg
- Ministerium für Ländliche Entwicklung, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg:
Bestandeszieltypen für die Wälder des Landes Brandenburg, 2006

Geplante Hauptbestandeszieltypen

- mäßig bis arme Standorte: TEI-WLI-HBU, GKI-GBI
- reiche bis kräftige Standorte: RER-EDL (u.a. GES, BAH)

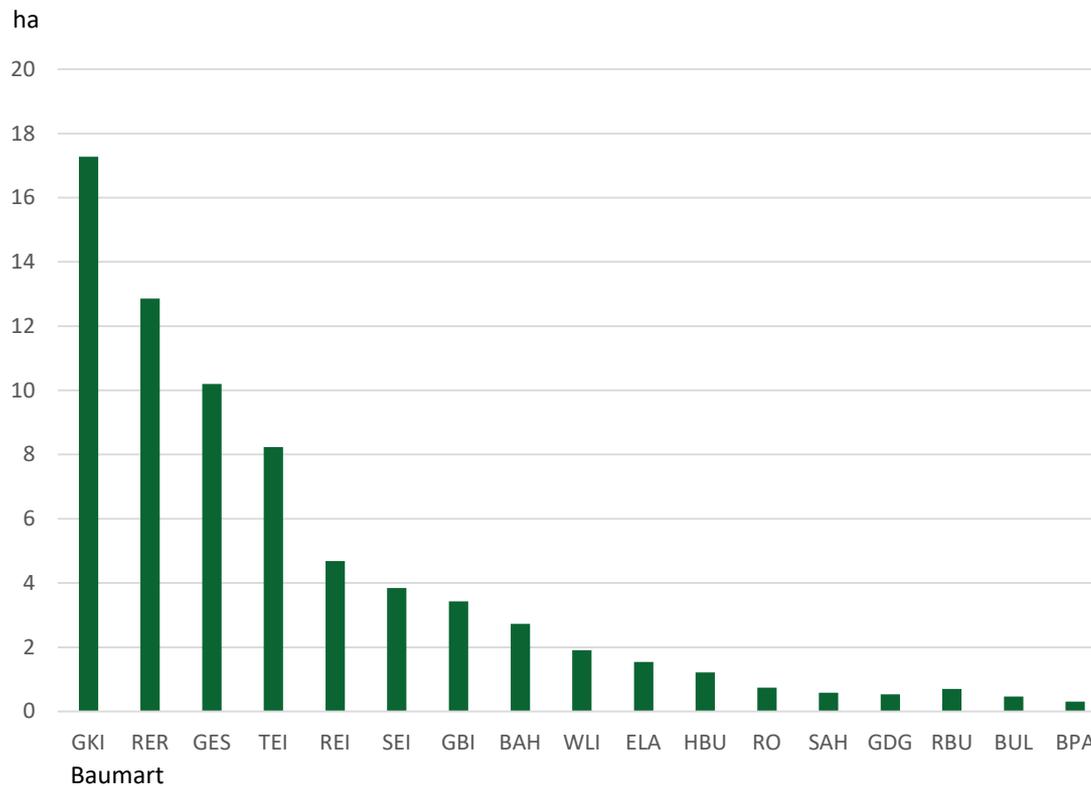


OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH



5. Planung 5.5 Verjüngungsplanung nach Baumarten



	Naturverjüngung	Voranbau
Baumart	Flächen in [ha]	
Gemeine Kiefer	16,44	0,83
Roterle (Schwarzerle)	12,35	0,51
Traubeneiche		8,23
Gemeine Esche	6,83	3,37
Roteiche	0,08	4,60
Stieleiche	0,12	3,72
Gemeine Birke (Sandbirke)	3,33	0,11
Bergahorn	0,08	2,65
Winterlinde		1,91
Europäische Lärche		1,54
Hainbuche	0,34	0,87
Gemeine Robinie	0,74	
Spitzahorn	0,58	
Grüne Douglasie		0,53
Rotbuche	0,17	0,53
Bergulme		0,46
Balsampappel	0,31	
Gesamt	41,37	29,86



OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH



6. Fazit





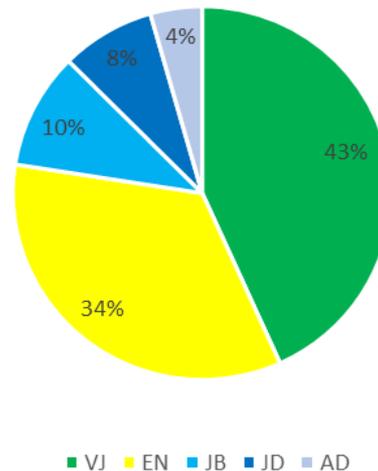
OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH



6. Fazit

- stark gestreute Flächen mit 3 kompakteren Gebieten
- vielfältige und abwechslungsreiche Waldbestände
- Kombination aus Schutzgebieten (FFH, LSG) und Wirtschaftswald
- Schwerpunkte Endnutzung und Verjüngungsplanung





OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH



6. Fazit

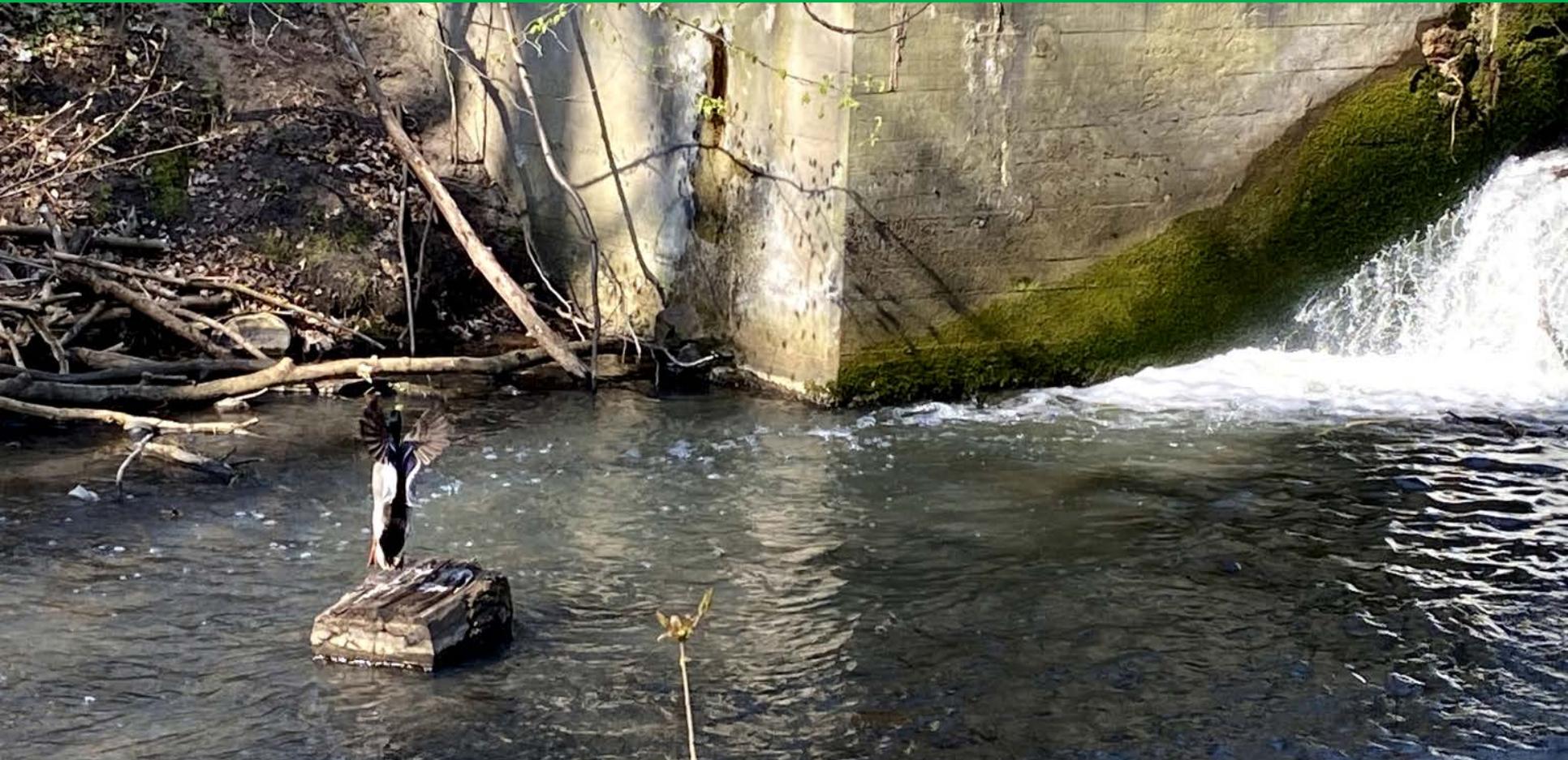
Umsetzung der vorliegenden Forsteinrichtung ermöglicht:

- strukturreichen Forstbetrieb
- dauerhaften Waldvermögenserhalt
- nachhaltige Sicherung der Waldfunktionen
- Umwandlung von Rein- in Mischbestände
- Schaffung eines klimaresistenten Waldes



OGF

OSTDEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR FORSTPLANUNG MBH



„Selbst die längste Reise beginnt mit einem ersten Schritt.“

Laotse, Philosoph (604 v. Chr. - 531 v. Chr.)