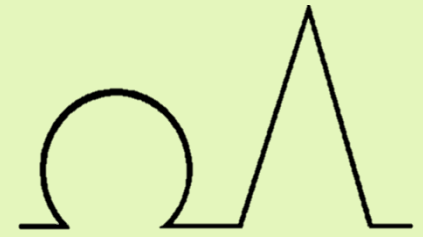


Schlussbesprechung zur FORSTEINRICHTUNG

Mittelfristige Betriebsplanung im Forstbetrieb

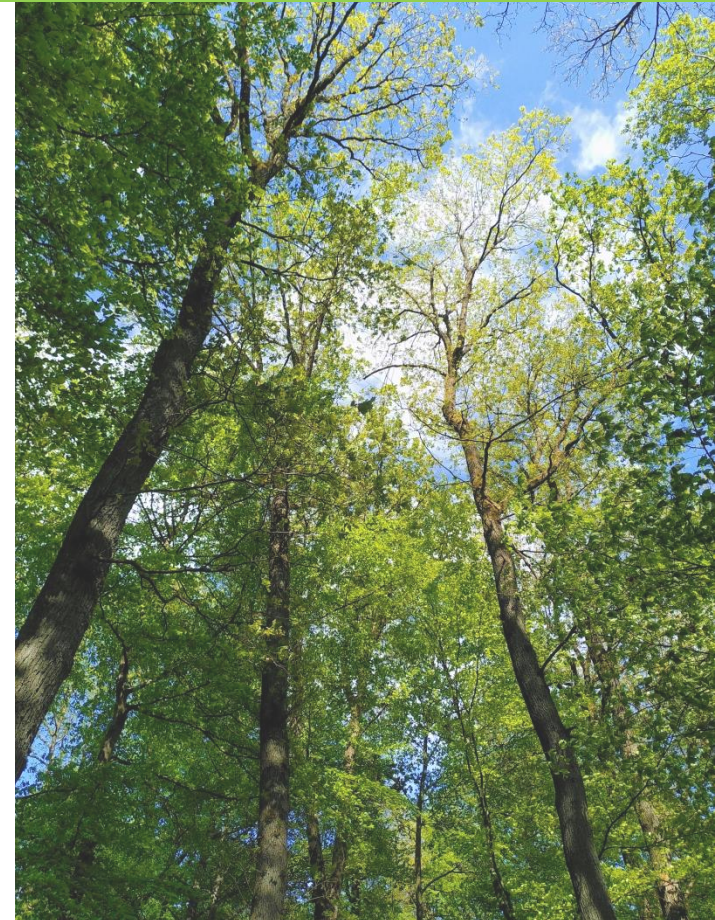
Gemeindewald
NIEDERNEISEN

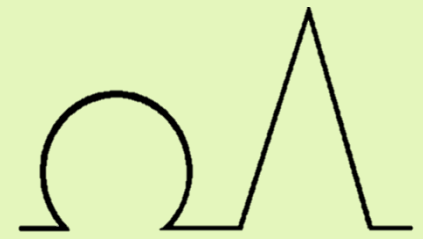
Stichtag 01.10.2024



GLIEDERUNG

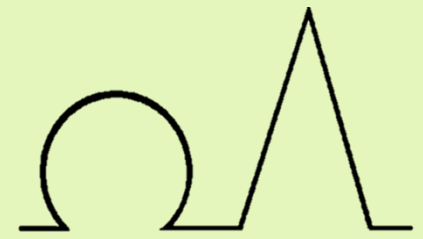
- Ablauf Forsteinrichtung
- Situation des Betriebes
 - Flächenübersicht
 - Waldfunktionen
 - Inventurergebnisse
- Ergebnisse der Planung
- Besonderheiten
- Ausblick





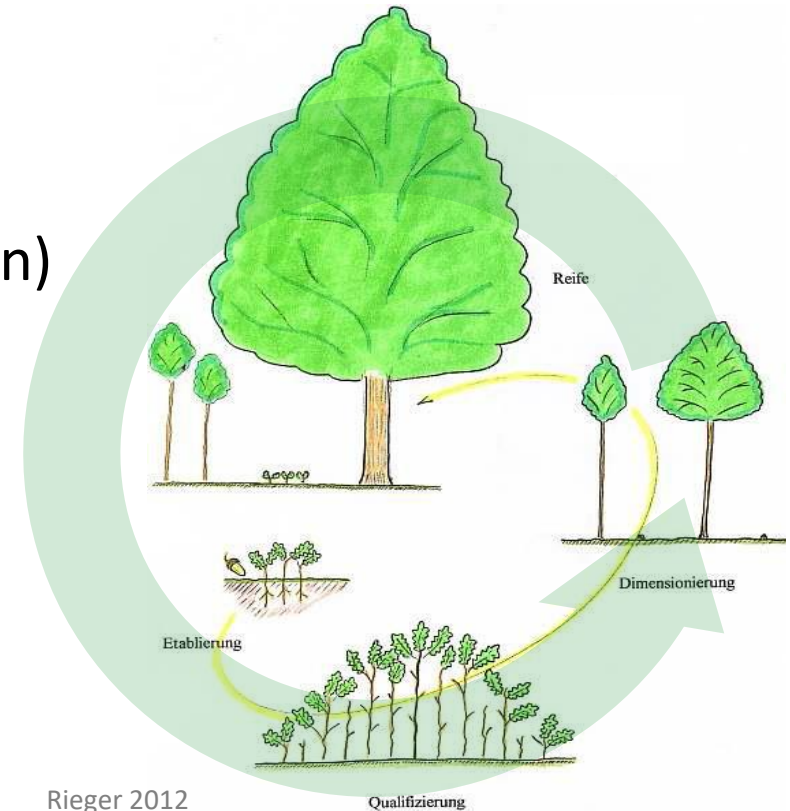
ABLAUF FORSTEINRICHTUNG

- Mittelfristige Betriebsplanung (i.d.R. alle 10 Jahre) durch FER mit Befähigung für den höheren Dienst
- Bestandteile:
 - Flächenbegang und Inventur aller Waldorte
 - Messen wachstumskundlicher Größen
 - Planerstellung
 - Erstellen / Aktualisieren des Kartenwerkes

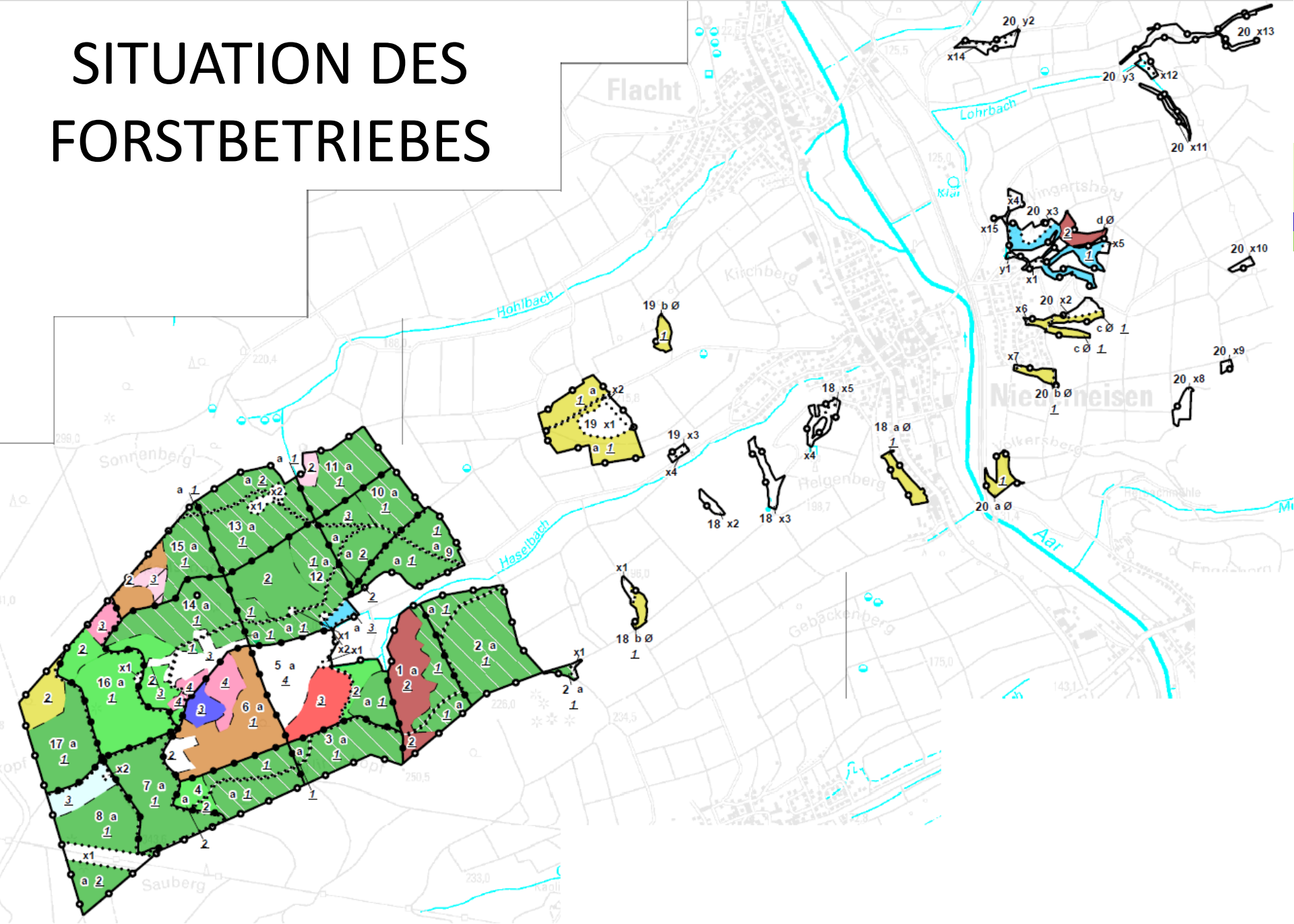


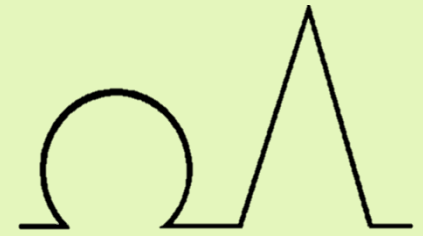
Planungsbestandteile

- Nachhaltige Holznutzungen
(Baumarten, Mengen, Dimensionen)
- Waldpflege
(Wertästung, Kulturpflege, Durchforstung)
- Waldverjüngung
(Pflanzung, Naturverjüngung)
- Umweltvorsorgeplanung



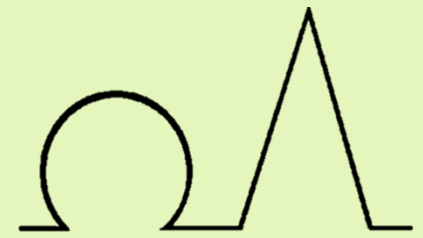
SITUATION DES FORSTBETRIEBES





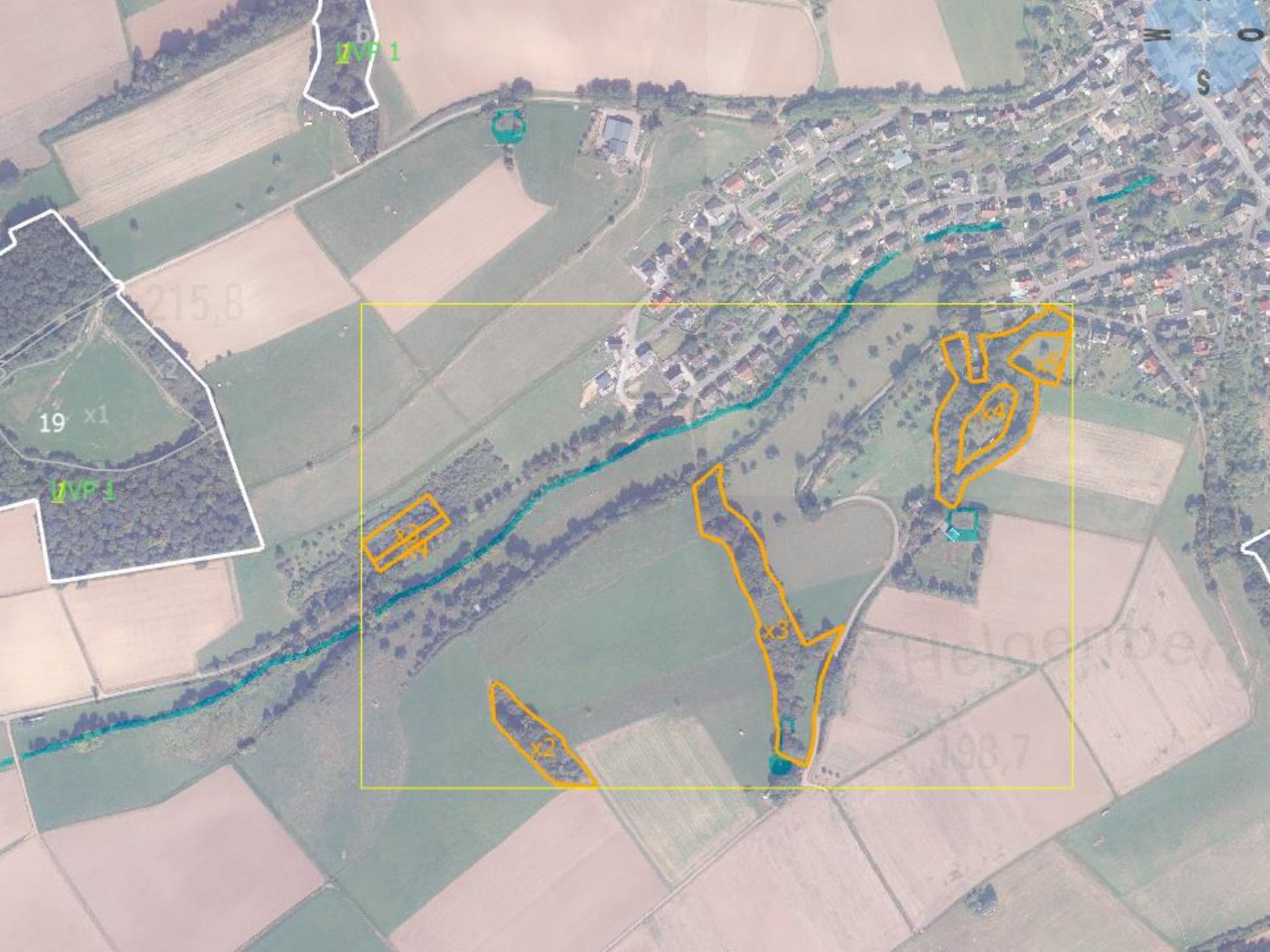
Flächengliederung

Holzboden			199,3 ha
	Wirtschaftswald	190,2 ha	
	sonstiger Wald	9,1 ha	
Nichtholzboden			14,6 ha
Wegeflächen			6,9 ha
Forstliche Betriebsfläche			220,8 ha
Nebenflächen			0,5 ha
Gesamtbetriebsfläche			221,3 ha



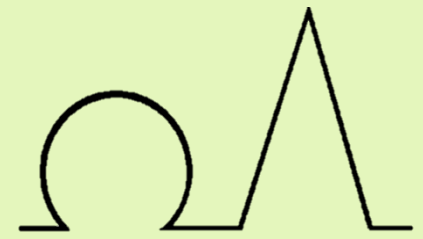
Veränderungen seit 2009

- geringfügige Zunahme der Holzbodenfläche (HoBo) durch die Aufnahme kleinerer Gehölzflächen in den Forstbetrieb (+ 1,2 ha)
- + 2,3 ha Wegeflächen durch neue Wegeverschneidung
- + 7,5 ha Nichtholzboden durch Aufnahme diverser Eigentumsflächen in den Forstbetrieb und Angleich an das Kataster (v.a. Feldgehölze / Sukzessionsflächen)
- + 0,5 ha Nebenflächen durch Aufnahme verpachteter Flächen (Wasserbehälter, Brunnen, Grünland / Ackerland)
- Flächensaldo Gesamtbetriebsfläche: + 11,5 ha
- Reduzierte Holzbodenfläche: - 1,0 ha



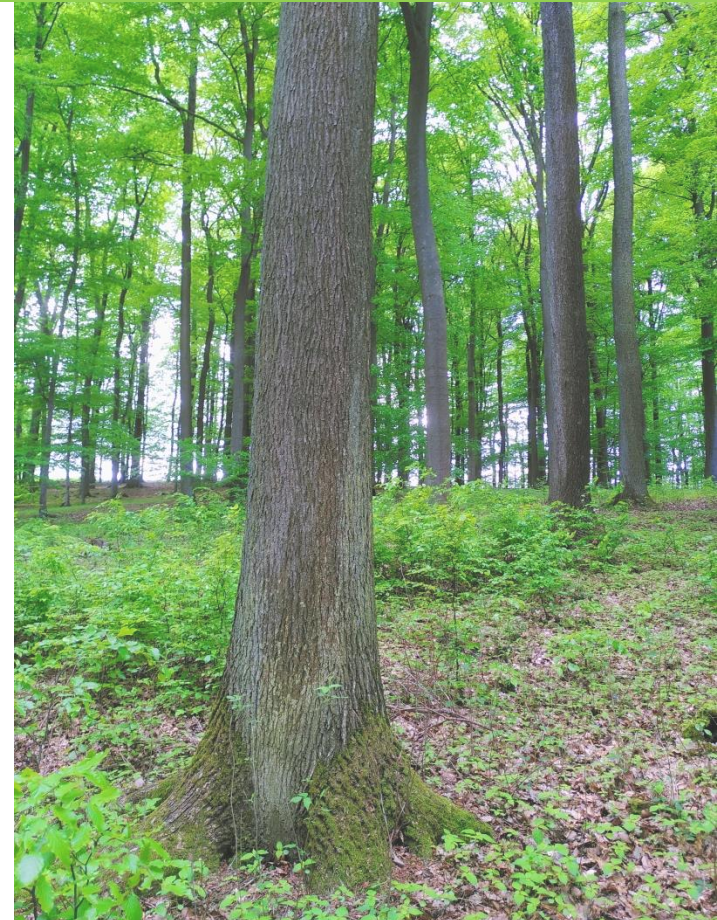


Waldfunktionen	Belegte Fläche [ha]	Anteil
<u>Biotop- und Artenschutz:</u>		
FFH-Gebiet	137,0	62 %
Lebensraumtypen	43,6	20 %
Biotope §30 BNatschG	0,7	< 1 %
<u>Erholung:</u>		
Erholungswald	88,4	40 %
<u>Wasserschutz:</u>		
Wasserschutzgebiet geplant	45,0	20 %
Wasserschutzgebiet mit RVO	46,6	21 %
<u>Klimaschutz:</u>		
Klimaschutzwald	4,2	2 %
<u>Bodenschutz:</u>		
Erosionsschutzwald	13,0	6 %
<u>Objektschutz:</u>		
Immissionsschutz	---	---
Lärmschutzwald	11,3	5 %
Sichtschutzwald	3,9	2 %
Verkehrstrassenschutzwald	0,3	< 1 %
SUMME	393,7	178 %



INVENTURERGEBNISSE

- Baumartenverteilung
- Altersstruktur
- Holzvorrat
- Zuwachs
- Schäden



FORSTSACHVERSTÄNDIGENBÜRO JAN HEIMER



28GdeNiedern.MOD* - VEROSIM (GRIPS Forsteinrichtung) - [Ansicht 0]

DATEI BEARBEITEN ANSICHT WERKZEUGE DATENMANAGEMENT GEOMETRIEBEARBEITUNG EORSTEINRICHTUNG FENSTER HILFE

Liste

Sicht: Alle Baumartenzellen unterhalb der Selektion

Elemente: 9 von 9

Typ	Hierarchie	Betr.	D	A	WO	B	S	Typ	Nr	BA	Fl %	Fl ha	Alt	Alt v	Alt b	Pha	HPZ	Int	Ent	Misch	Lg	Ekl	BG	Vart	V/ha	V abs	Zart	IZ/ha	IZ bef	BHD	SPE	f/ha	Efm	EW	U	ASoll	Aist	AHinw	PHinw	Schäl	Split	soSch
1	10354 - 1...	10354	0	2	a	1	USchi	3	1	Bu	- %	3,0 ha	5 j	3 j	7 j	Etb	Mas no	voll...	NV	ho	kei	1,5	1,00	Ertr...	0,0 Efm/ha	0,0 Efm	Ertr...	0,0 Efm/j/ha	0,0 Efm/j	sw	sw	0 Efm/ha	0,00...	2	140 j	- m	- m	-	-	ohne	ohne	ohn
9	10354 - 1...	10354	0	2	a	1	USchi	3	2	Bu	- %	6,0 ha	12 j	8 j	20 j	Qua	Mas no	voll...	NV	fla	kei	1,5	1,00	Ertr...	0,0 Efm/ha	0,0 Efm	Ertr...	0,0 Efm/j/ha	0,0 Efm/j	sw	sw	0 Efm/ha	0,00...	2	140 j	- m	- m	-	-	ohne	ohne	ohn
2	10354 - 1...	10354	0	2	a	1	ZSchi	3	1	Bu	- %	8,0 ha	67 j	47 j	87 j	Dim	Mas ge	op...	NV	fla	kei	3,0	0,10	Ertr...	15,1 Efm/ha	120,8 Efm	Ertr...	1,5 Efm/j/ha	11,9 Efm/j	sw	sw	2 Efm/ha	16,0...	1	140 j	- m	- m	-	-	ohne	ohne	ohn
7	10354 - 1...	10354	0	2	a	1	HSchi	3	5	Asp	- %	0,2 ha	50 j	40 j	60 j	Rei	Mas ge	op...	NV	ho	SO	1,5	0,50	Ertr...	152,5 Efm/ha	30,5 Efm	Ertr...	3,1 Efm/j/ha	0,6 Efm/j	mi	mi	10 Efm/ha	2,00...	1	60 j	- m	- m	-	-	ohne	ohne	ohn
5	10354 - 1...	10354	0	2	a	1	HSchi	3	2	TEi	- %	3,0 ha	141 j	131 j	151 j	Rei	Mas no	voll...	NV	klr	kei	1,0	0,50	Ertr...	161,1 Efm/ha	483,3 Efm	Ertr...	2,9 Efm/j/ha	8,8 Efm/j	st	st	15 Efm/ha	45,0...	1	180 j	- m	- m	-	-	ohne	ohne	ohn
8	10354 - 1...	10354	0	2	a	1	HSchi	3	6	Kir	- %	0,1 ha	14 j	13 j	15 j	Dim	Wert	voll...	Pflzg	ho	N	1,5	0,50	Ertr...	0,0 Efm/ha	0,0 Efm	Ertr...	0,0 Efm/j/ha	0,0 Efm/j	sw	sw	30 Efm/ha	3,00...	1	60 j	5 m	- m	-	-	ohne	ohne	ohn
6	10354 - 1...	10354	0	2	a	1	HSchi	3	1	Bu	- %	6,0 ha	141 j	131 j	151 j	Rei	Mas no	voll...	NV	fla	kei	1,0	0,50	Ertr...	263,3 Efm/ha	1.579,8 Efm	Ertr...	5,7 Efm/j/ha	34,4 Efm/j	zs	zs	60 Efm/ha	360...	1	160 j	- m	- m	-	-	ohne	ohne	ohn
3	10354 - 1...	10354	0	2	a	1	HSchi	3	4	Ki	- %	1,3 ha	139 j	139 j	139 j	Rei	Mas no	voll...	Pflzg	ho	kei	1,0	0,50	Ertr...	214,0 Efm/ha	278,2 Efm	Ertr...	2,8 Efm/j/ha	3,7 Efm/j	zs	zs	70 Efm/ha	91,0...	1	160 j	- m	- m	-	-	ohne	ohne	ohn
4	10354 - 1...	10354	0	2	a	1	HSchi	3	3	eLä	- %	1,5 ha	139 j	139 j	139 j	Rei	Mas no	voll...	unb...	klr	kei	1,0	0,50	Ertr...	230,7 Efm/ha	346,0 Efm	Ertr...	1,4 Efm/j/ha	2,2 Efm/j	zs	zs	80 Efm/ha	120...	1	160 j	- m	- m	-	-	ohne	ohne	ohn

Explorer

- ig Abteilungen
 - 1 11,54
 - 2 12,87
 - ig Waldorte
 - a 12,33
 - Vollzüge
 - ig Waldfunktionen
 - ig Umweltvorsorgemaßnahmen
 - ig Befundseinheiten
 - 1 12,3
 - x1 0,14
 - x2 0,39
 - 3 6,86
 - 4 8,45
 - 5 15,57
 - 6 14,72
 - 7 9,54
 - 8 13,82
 - 9 7,00
 - 10 9,54
 - 11 7,16

GIS-Layer-Browser

- Luftbild RP
- Luftbild CIR
- Luftbild RP (WMS)

Eigenschaften

Forsteinrichtung

Eigenschaft	Wert
Befundseinheit	
Nummer	1
Fläche	12,3 ha
Ökologischer Waldzustand	
Haupt-BA	20: Buche
Hauptphase	5: Generationenwechsel
Mischungsmerk...	2: Laub-Nadel-Misch
Schichtung	4: mehrschichtig
Stufung	0: nicht stufig
Totholz	1: liegend
Besonderheiten: ...	-
Funkt. Zuweisung	-
Hinweise	0
Verjüngungsplanung	
NV-Fläche	1,5 ha
KV-Fläche	- ha
WV-Fläche	- ha
Sonstiges	
Kommentar	
Notizen (intern)	
WO Holzboden	
Bezeichnung	a
Abteilung	
Nummer	2
Distrikt	

Bereit.

Strg Umschalt 1 : 3725

Jan Heimer: Forsteinrichtung [19.01.2024 12:53--]

Feature BE: 145-0-2-a-1

FORSTSACHVERSTÄNDIGENBÜRO

JAN HEIMER



Betrieb: Gemeinde Niederneisen	FA: 28	FU: 11	Distrikt: 0	Waldort: 2 a
ZV-Mitgl.:	Stichtag FE: 01.10.2024	Version: 01.10.2024 FE	Auswertungsdatum: 17.04.2024	erstellt am: 17.04.2024
				Fläche: 12,3 ha

Befundeinheit: 1 Fläche: 12,3 ha davon Blöße: 0,2 ha funktionale Zuweisung: -

Besonderheit Zustand: - Hinweis: -

Hauptbaumart: Buche Hauptphase: Generationenwechsel Mischung: Laub-Nadel-Misch Schichtung: mehrschichtig Stufung: nicht stufig Totholzausprägung: liegend

Schicht	Fläche [ha]	BAZ- Nr	BA	Pha	Fläche		Alter (Jahre)			Ent- stehung	Misch	Lg	EK	BG	Vorrat [Efm]	Zuwachs [Efm/Jahr]	bef	HPZ	Int.	SPE	BHD	Nutzung im Jahrzehnt			Plan- Hinw	Ästung			Bes- Zust	Schäden			Nutz. Beeinfl.
					abs [ha]	rel [%]	mi	von	bis													je ha [Efm]	EW	absolut [Efm]		Ist [m]	Soll [m]	Hinw		Sch	Spli	Son	
HSchi 12,3	1	Bu	Rei		6,0	49	141	131	151	NV	flä	kei	1,0	0,5	1.580	34	x	Mas no	vollBw		zs	60	1	360					0	0	0		
	2	TEi	Rei		3,0	24	141	131	151	NV	klr	kei	1,0	0,5	483	9	x	Mas no	vollBw		st	15	1	45					0	0	0		
	3	eLä	Rei		1,5	12	139			unbek	klr	kei	1,0	0,5	346	2	x	Mas no	vollBw		zs	80	1	120					0	0	0		
	4	Ki	Rei		1,3	11	139			Pflzg	ho	kei	1,0	0,5	278	4	x	Mas no	vollBw		zs	70	1	91					0	0	0		
	5	Asp	Rei		0,2	2	50	40	60	NV	ho	SO	1,5	0,5	31	1	x	Mas ge	opNutz	x	mi	10	1	2					0	0	0		
	6	Kir Blöße	Dim		0,1 0,2	1 2	14	13	15	Pflzg	ho	N SO	1,5 0,5	0,5			x x	Wert	vollBw		sw	30	1	3		5			0	0	0		
ZSchi 8,0	1	Bu	Dim		8,0	100	67	47	87	NV	flä	kei	3,0	0,1	121	12	x	Mas ge	opNutz	x	sw	2	1	16					0	0	0		
USchi 9,0	1	Bu	Etb		3,0	33	5	3	7	NV	ho	kei	1,5	1,0			x	Mas no	vollBw	x	sw		2					0	0	0			
	2	Bu	Qua		6,0	67	12	8	20	NV	flä	kei	1,5	1,0			x	Mas no	vollBw	x	sw		2					0	0	0			

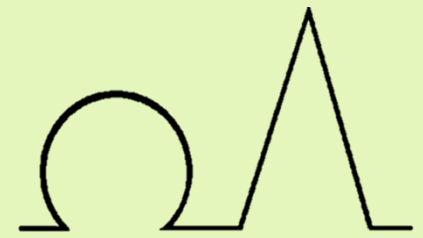
Kommentar:																		Verjüngungsplanung BE		
																		NV [ha]	KV [ha]	VV [ha]
																		1,5		

Umweltvorsorge

Priorität	Planungsart	Plan-Grundlage	Maßnahme	Wirkungsziele	Lage	Fläche [ha]	Verjüngung			Föderung
							NV	KV	VV	
							[ha]	[ha]	[ha]	
1	geplant		Erhalt/Anlage Biotopbäume/Biotopbaumgruppen	Habitatstruktur Biotopbäume	kei	12,2				
Kommentar										

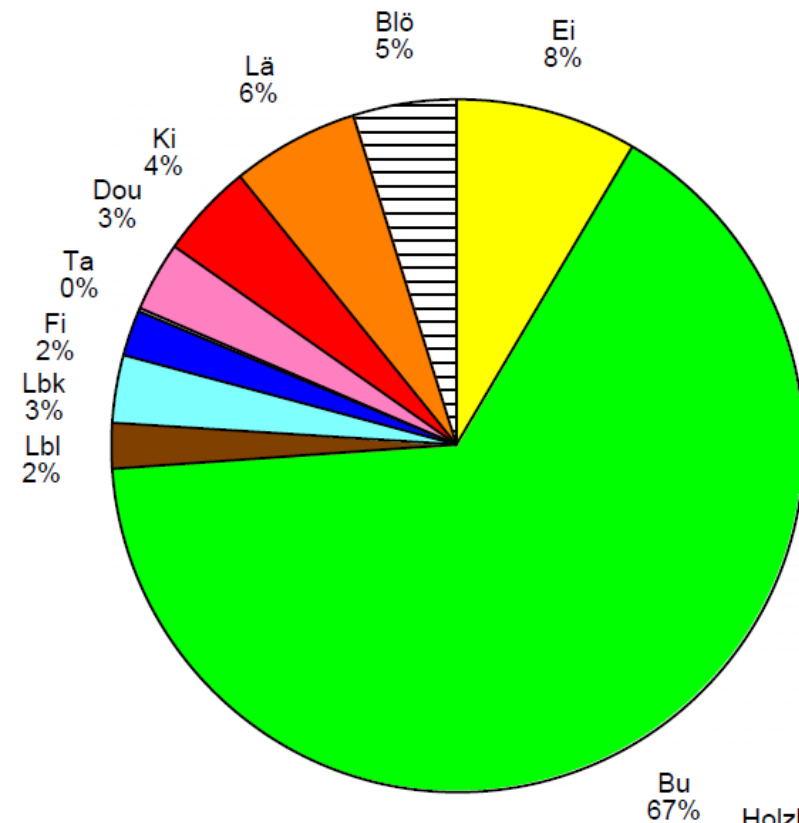
Waldfunktionen

Waldfunktion	Fläche [ha]	mit Waldfunktionentyp	Fläche [ha]	mit Waldfunktionentyp	Fläche [ha]	mit Waldfunktionentyp	Fläche [ha]	mit Waldfunktionentyp	Fläche [ha]	mit Waldfunktionentyp	Fläche [ha]
Wasserschutzgebiete	12,2	Wasserschutzgebiet Zone 3	12,2								
Erholungswald	0,3	Erholungswald intensive Inanspruchnahme	0,3								



Alle Schichten

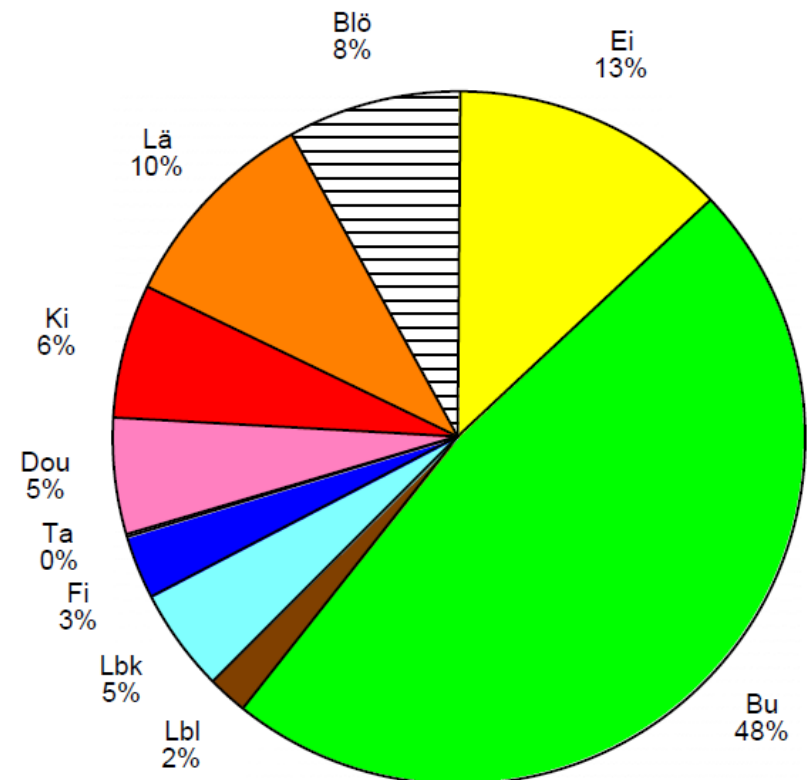
(Summe der Baumartenfläche: 315,9 ha + Blößenflächen 16,0 ha)



Holzbodenfläche: 199,3 ha
davon Blößenfläche: 16,0 ha
(Wenn 0% abgebildet sind, ist der Flächenanteil der BAG unter 0,5%)

Hauptschicht

(Summe der Baumartenfläche: 183,1 ha + Blößenflächen 16,0 ha)

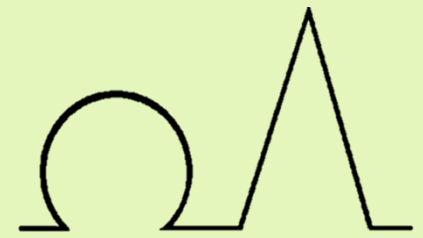


Stacked bar chart showing the area (Fläche [ha]) of various forest types (Lä, Ki, Dou, Ta, Fi, Lbk, Lbl, Bu, Ei) across different age classes (Jahre). The y-axis ranges from 0 to 50 ha. The x-axis shows age classes from 'Blöße' to '> 180'. The legend on the right identifies the forest types by color.

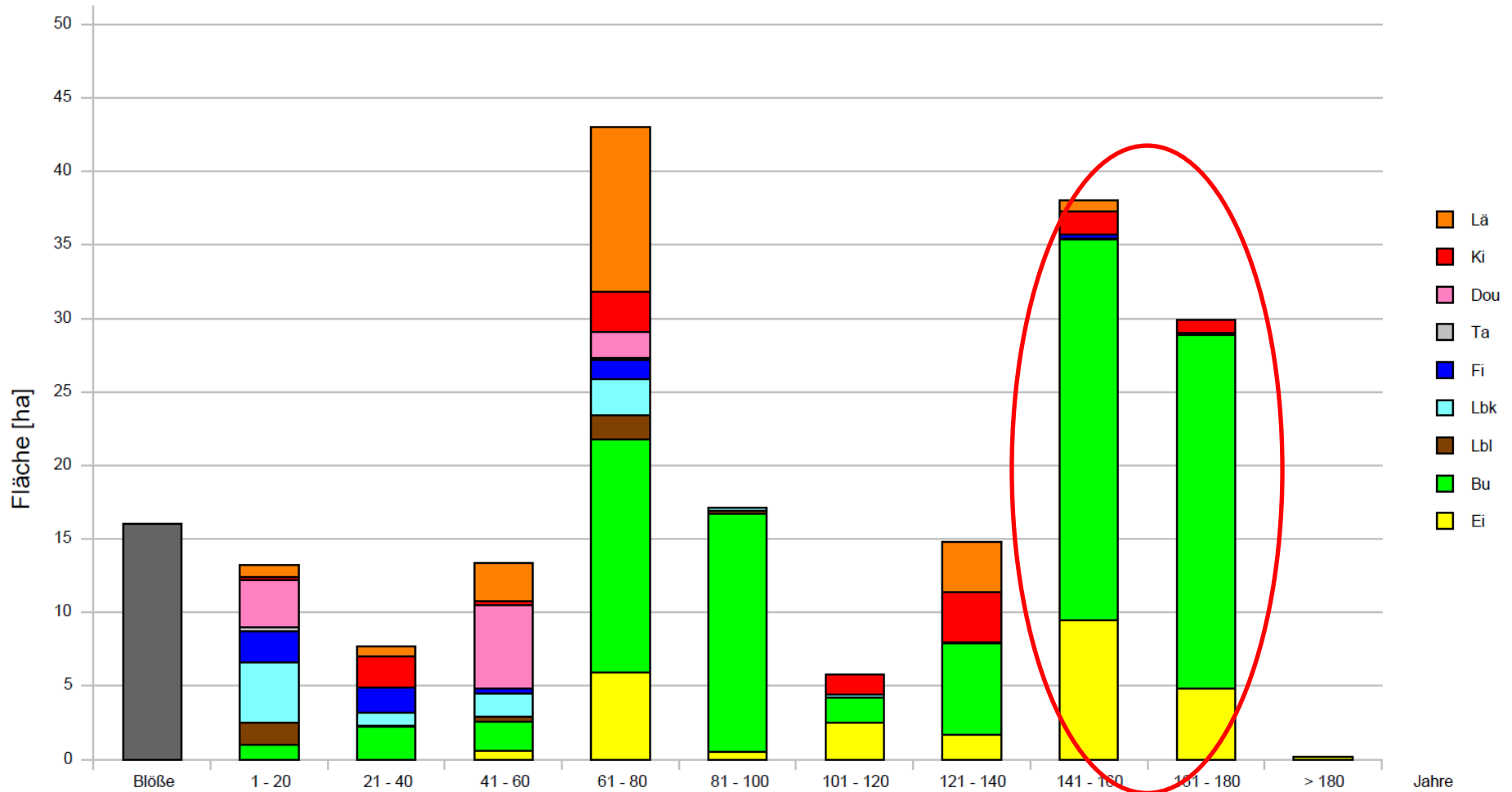
Jahre	Ei	Bu	Lbl	Lbk	Fi	Dou	Ta	Ki	Lä
Blöße	0	0	0	0	0	0	16.0	0	0
1 - 20	0	1.0	1.5	4.0	2.0	3.5	0.5	0	1.0
21 - 40	0	2.0	0.5	1.0	1.0	0	0	2.0	0.5
41 - 60	0.5	2.0	0.5	1.5	0.5	6.5	0.5	0	2.5
61 - 80	6.0	16.0	1.5	2.0	1.0	1.0	0	3.0	11.0
81 - 100	0.5	16.0	0.5	0	0	0	0.5	0	0
101 - 120	2.5	1.5	0.5	0	0	0	0	1.0	0
121 - 140	1.5	6.0	0	0	0	0	0	2.5	3.5
141 - 160	9.5	26.0	0	0	0	0	0	1.5	1.5
161 - 180	4.5	24.0	0	0	0	0	0	0.5	0
> 180	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0

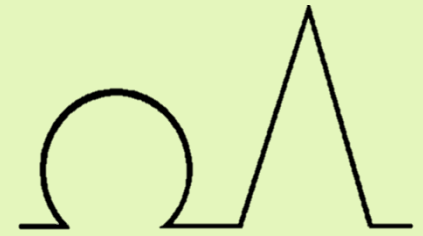
Stacked bar chart showing the area of different forest types in hectares across various age classes. The y-axis is 'Fläche [ha]' from 0 to 50. The x-axis is 'Jahre' with categories: Blöße, 1 - 20, 21 - 40, 41 - 60, 61 - 80, 81 - 100, 101 - 120, 121 - 140, 141 - 160, 161 - 180, and > 180. The legend includes: Ei (yellow), Bu (green), Lbl (brown), Lbk (cyan), Fi (blue), Ta (grey), Dou (pink), Ki (red), and Lä (orange). The 'Blöße' bar is circled in red.

Jahre	Ei	Bu	Lbl	Lbk	Fi	Ta	Dou	Ki	Lä
Blöße	0	0	0	0	0	16	0	0	0
1 - 20	0	1	1	4	2	0	3	0	1
21 - 40	0	2	0	1	1	0	2	0	0.5
41 - 60	0.5	2	0.5	1.5	0.5	0	6	0	3
61 - 80	6	16	1.5	2	1.5	0	1.5	3	11
81 - 100	0.5	16	0	0	0	0.5	0	0	0
101 - 120	2.5	2	0	0	0	0	1	0.5	0
121 - 140	1.5	6	0	0	0	0	3	3.5	0
141 - 160	9.5	26	0	0	0	0	0	1.5	0
161 - 180	4.5	24	0	0	0	0	0	0.5	0
> 180	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0

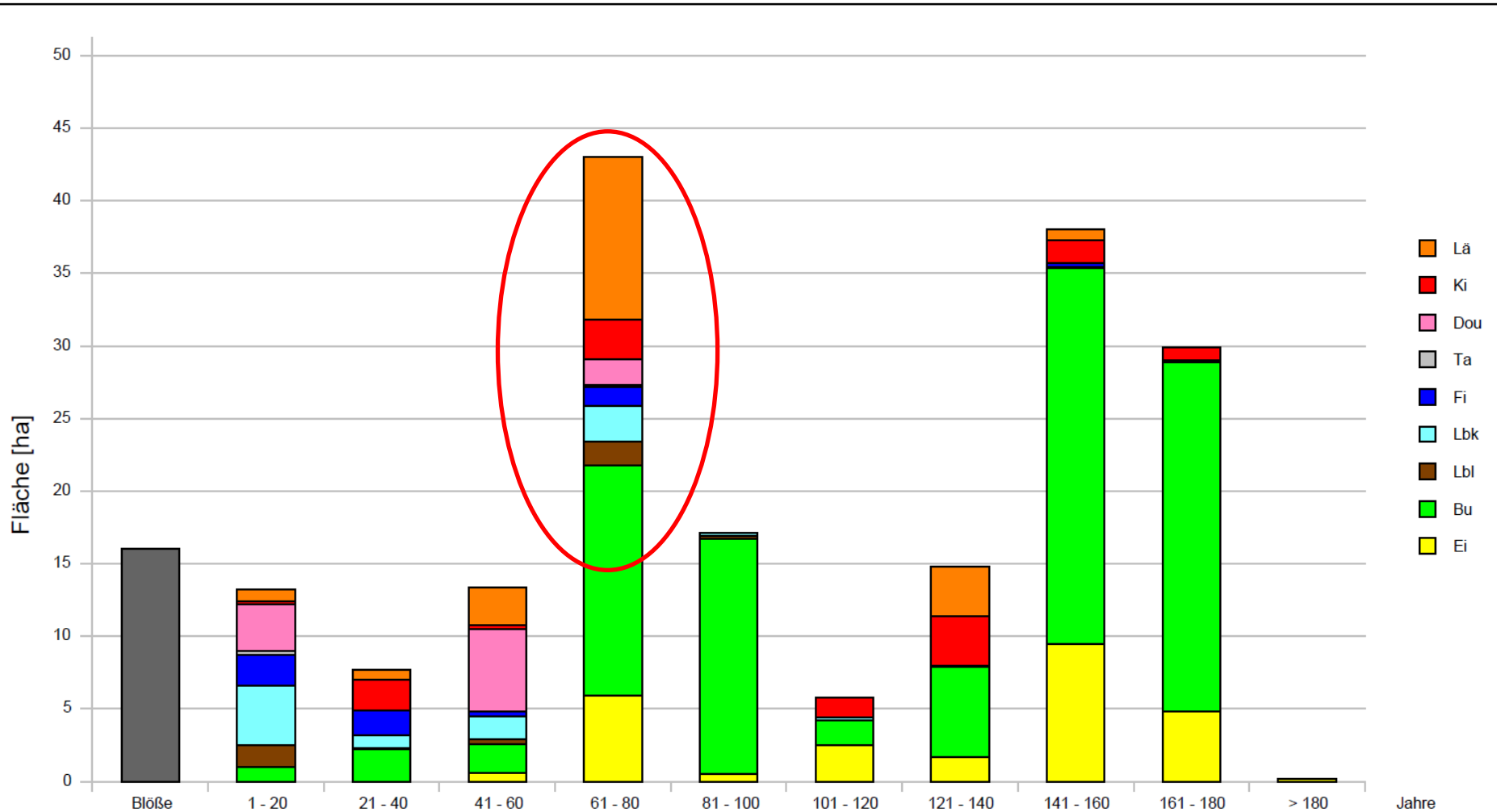


Baumartengruppen und Altersklassen: Hauptschicht

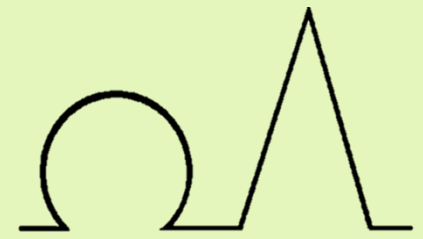




Baumartengruppen und Altersklassen: Hauptschicht



[illegible]

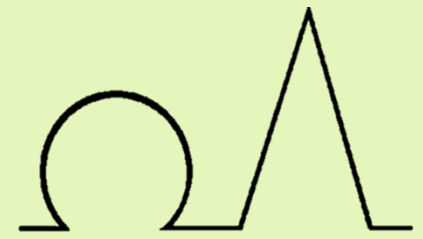


Schichtung / Waldstruktur

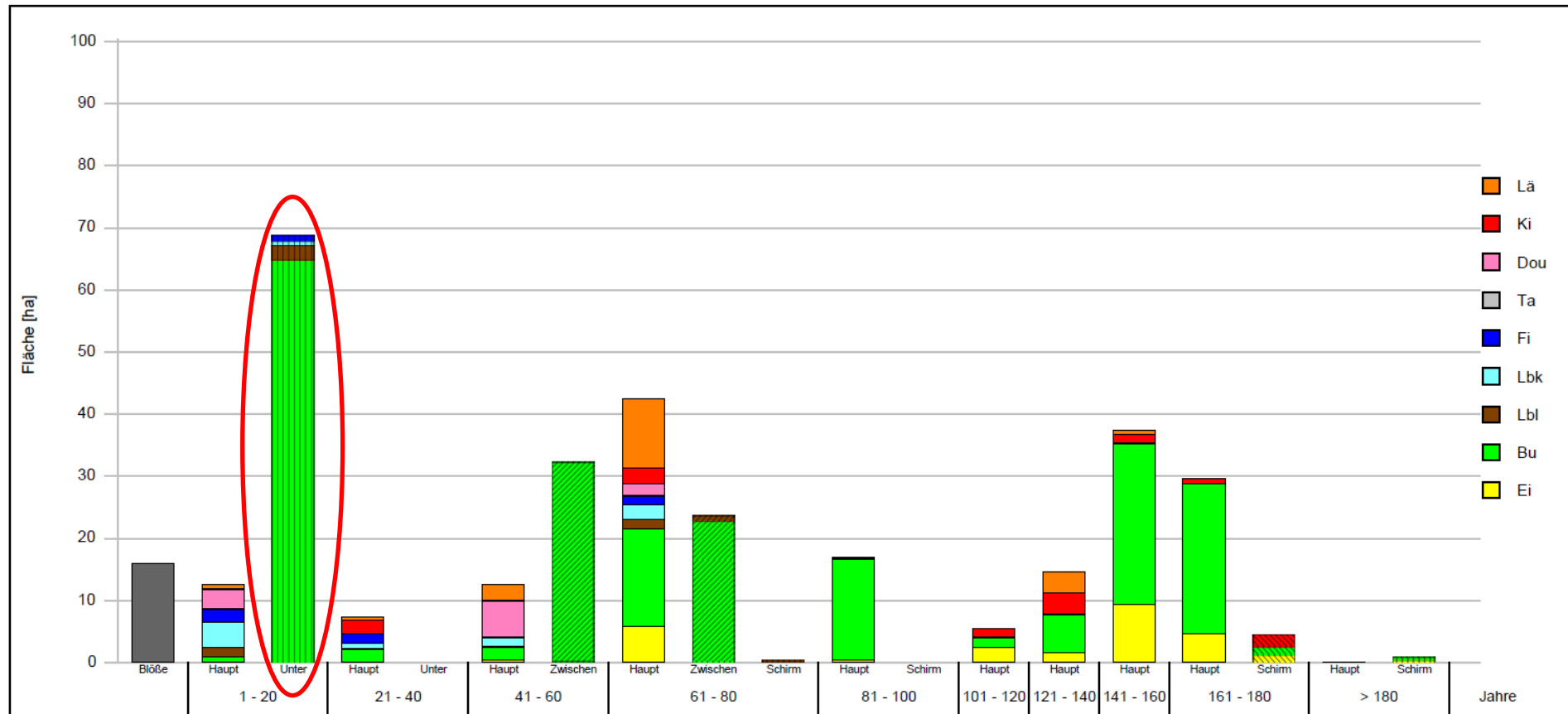
Hauptschicht:	183,1 ha
Schirm:	6,9 ha
Zwischenschicht:	56,2 ha
Unterschicht:	69,7 ha

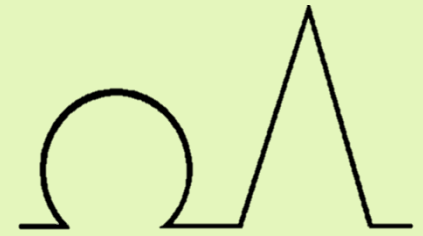


- auf 132,8 ha (72,5 % der Hauptschicht) ist eine 2. Schicht vorhanden
 - verbreitet ist eine Zwischenschicht vorhanden
 - Verjüngung unter Schirm auf 38 % der Fläche
- hoher Grad an vertikaler Struktur und Vorausverjüngung!



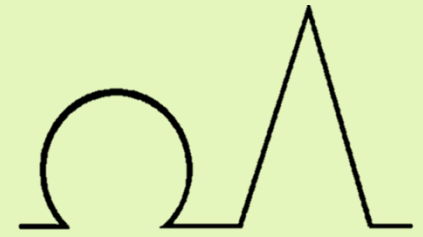
Baumartengruppen, Altersklassen und Schichten





Holzvorrat und Zuwachs

	Vorrat	Vorrat/ha	Zuwachs/Jahr	Zuwachs/Jahr/ha
2009	55.203 Efm	279 Efm	1.615 Efm	8,2 Efm
2024	39.263 Efm	197 Efm	1.130 Efm	5,7 Efm
Differenz	- 15.940 Efm	- 82 Efm	- 485 Efm	- 2,5 Efm
in %	- 29 %		- 30 %	

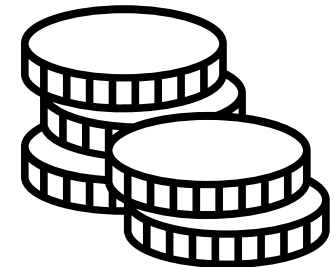


Entwicklung des Waldvermögens

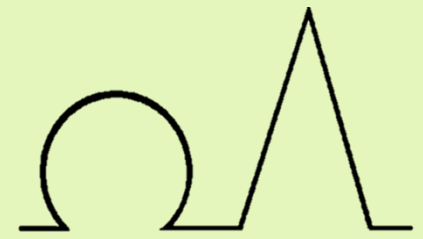
2009: rd. 1.165.000 €

2024: rd. 1.020.000 €

Abnahme um rd. 145.000 € (-12,5%)



Abnahme in Folge von Verlust der Fichte und damit gesunkenen Holzvorräten;
abgepuffert durch Holzpreisentwicklungen und Wertzunahme in anderen
Baumarten



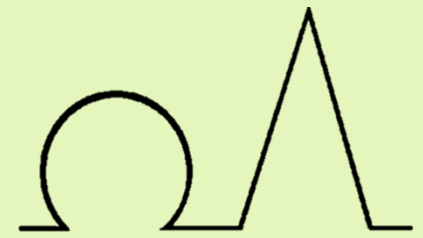
Wald-Wild-Situation

- Deutlich spürbarer Verbissdruck des Rehwildes
 - Natürliche Verjüngung wichtiger Hauptbaumarten erschwert
 - Problem der Entmischung in der Naturverjüngung
- künstliche Verjüngung nur mit Schutz möglich!

Folgen:

- erhebliche Mehrkosten für Wildschutzmaßnahmen
- erhöhtes Betriebsrisiko durch das Fehlen von Mischbaumarten (Unterschicht / Naturverjüngung zu 93 % Buche!)

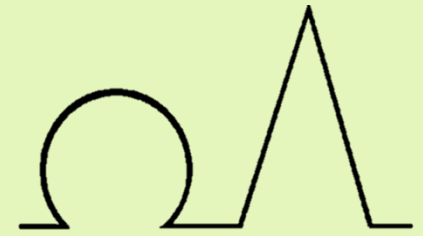




PLANUNG

- Verjüngungsplanung
- Waldpflegemaßnahmen
- Hiebsatzplanung
- Umweltvorsorgeplanung

Forsteinrichtung	
Eigenschaft	Wert
Baumartenzeile	
Typ	3: geprüft
Nummer	1
Baumart	70: Douglasie
Fläche in %	- %
Fläche in ha	2,1 ha
Alter	45 j
Alter von	45 j
Alter bis	45 j
Phase	3: Dimensionierung
Holzproduktziel	3: Massenware normale Qualität
Intensität	4: voll bewirtschaftet
Entstehung	2: Pflanzung
Mischungsform	3: flächig
Lage	0: keine
Ertragskundliche Daten	
Ertragsklasse	1,5
Bestockungsgrad	0,80
Aufnahmeart	Ertragstafelbasierte Vorratsschätzung
Vorrat/ha	312,8 Efm/ha
Vorrat absolut	656,9 Efm
Zuwachsermittlung...	5: Ertragstafel
lfd. Zuwachs/ha	16,2 Efm/j/ha
lfd. Zuwachs	34,0 Efm/j
Planung	
Befahrbar	<input type="checkbox"/>
BHD (ausscheidend)	2: mittel
Seriell beplant	<input checked="" type="checkbox"/>
Ansatz/ha	100 Efm/ha
Ansatz	210,00 Efm
Eingriffswiederkehr	2
Produktionszeitrau...	100 j
Ästungsplan	- m
Ästung Vollzug	6 m
Ästungshinweis	3: Ästung abgeschlossen
Hinweise	0

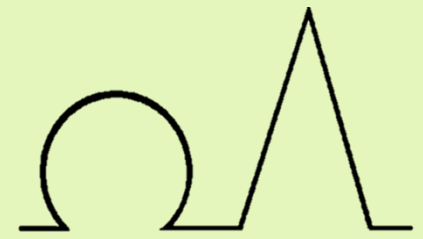


Verjüngungsplanung

insgesamt geplante Verjüngungsfläche 29,5 ha
(14,8 % der Holzbodenfläche),

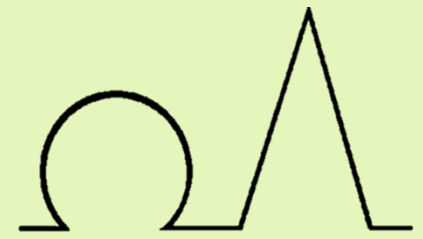
davon:

- 25,1 ha Naturverjüngung
- 4,2 ha künstliche Verjüngung zur Wiederbewaldung von Freiflächen (z.T. Einbringen zusätzlicher Arten)
- 0,2 ha Voranbau von Weißtanne unter Schirm



Waldpflegemaßnahmen

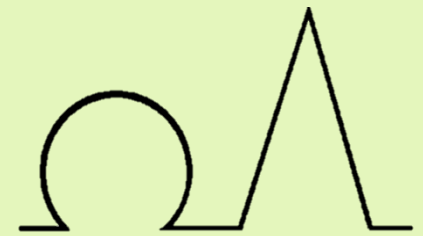
- Kulturpflege und Jungbestandspflege
(Freistellen gegenüber der Konkurrenzvegetation, Mischbaumarten fördern)
- Durchforstungen in den mittelalten Beständen
(Lenkung des Zuwachses auf die Werträger, Förderung von Mischbaumarten)
- Nutzung von zielstarkem Holz und Förderung der Verjüngung in den alten Beständen
- Wertästungen an Douglasie auf 1,5 ha und an Kirsche auf 0,1 ha geplant (Ästungshöhe 5 m)



Hiebsatzplanung

- Laufender Zuwachs: 1.130 Efm / Jahr
- Geplanter Hiebsatz: 943 Efm / Jahr
- Hiebsatzweiser: 720 Efm / Jahr
- Nutzung von 83 % des Zuwachses
- Vorratsaufbau um 5 % (v.a. Dou, Ei)





Eichen	Buchen / üLb	Fichten / Tannen	Douglasie	Kiefern	Lärchen	Gesamt	
--------	-----------------	---------------------	-----------	---------	---------	--------	--

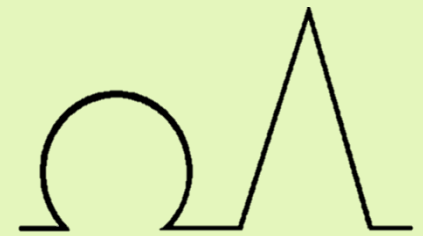
Ifd. Zuwachs	Efm / Jahr							Efm / Jahr / ha
	91	757	51	96	59	76	1.130	5,7

Ist-Vorrat	Efm							Efm / ha
	4.450	23.957	1.179	2.741	2.712	4.224	39.263	197,0

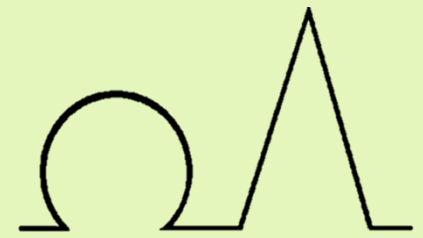
Hiebsatzweiser Gehrhardt	Efm / Jahr							Efm / Jahr / ha
	78	432	41	37	63	63	713	3,6

geplanter Hiebsatz	Efm / Jahr							Efm / Jahr / ha
	45	621	71	53	67	86	943	4,7

							Efm / Jahr	Efm / Jahr / ha
Bisheriger Hiebsatz (2009 – 2023)							1.290	6,5
Vollzug Holznutzung (2009 – 2023)							1.670	8,4



	Eichen	Buchen / üLb	Fichten / Tannen	Douglasie	Kiefern	Lärchen	Gesamt	
lfd. Zuwachs	Efm / Jahr							Efm / Jahr / ha
	91	757	51	96	59	76	1.130	5,7
Ist-Vorrat	Efm							Efm / ha
	4.450	23.957	1.179	2.741	2.712	4.224	39.263	197,0
Hiebsatzweiser Gehrhardt	Efm / Jahr							Efm / Jahr / ha
	78	432	41	37	63	63	713	3,6
geplanter Hiebsatz	Efm / Jahr							Efm / Jahr / ha
	45	621	71	53	67	86	943	4,7
							Efm / Jahr	Efm / Jahr / ha
	Bisheriger Hiebsatz (2009 – 2023)						1.290	6,5
	Vollzug Holznutzung (2009 – 2023)						1.670	8,4



Umweltvorsorgeplanung

a) Verbindliche Maßnahmen

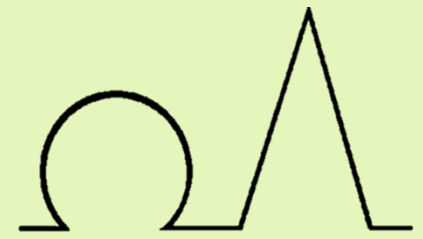
- Gesetzlich geschützte Biotope, durchgeführte Kompensationsmaßnahmen, standortgebundene Natura 2000-Lebensraumtypen
- Stilllegungsflächen nach FNR

b) Geplante Maßnahmen des Betriebes

- Erhalt / Anlage von Biotopbäumen / Biotopbaumgruppen, v.a. in älteren Laubholzbeständen im Rahmen des BAT-Konzeptes
- Ausweisung von Waldrefugien (BAT-Konzept)

c) Potentialplanung

- Aufzeigen zusätzlicher potenzieller Verbesserungsmaßnahmen aus naturschutzfachlicher Sicht
- Können bei Bedarf z.B. als Kompensationsmaßnahmen herangezogen oder als Ökopunkte in Wert gesetzt werden, bis dahin unverbindlich



Besonderheiten im Zuge der laufenden FE

- FNR Förderung „Klimaangepasstes Waldmanagement“
 - Stilllegungsflächen (5% der Waldfläche = 10,49 ha)
 - Pflanzung überwiegend standortheimischer Baumarten
- BAT-Konzept
 - Abbildung in der Umweltvorsorgeplanung
 - Biotopbaumgruppen und Waldrefugium
- Integration der Natura 2000 Verträglichkeit in die Betriebsplanung

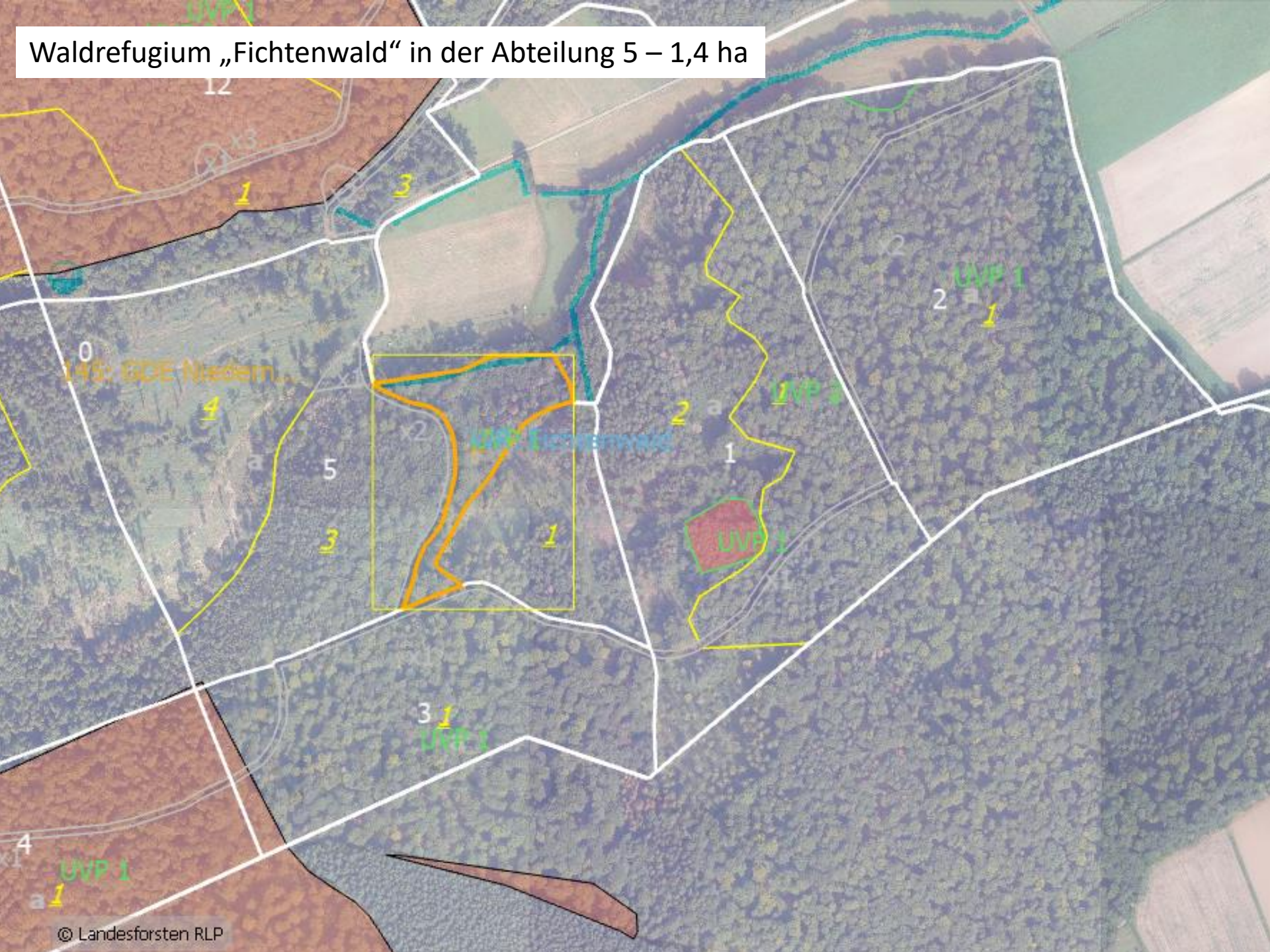
FNR-Stilllegungsflächen in den Abteilungen 18 und 19 – 2,4 ha

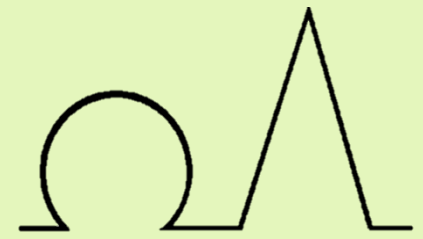


FNR-Stilllegungsflächen in der Abteilung 20 – 6,7 ha



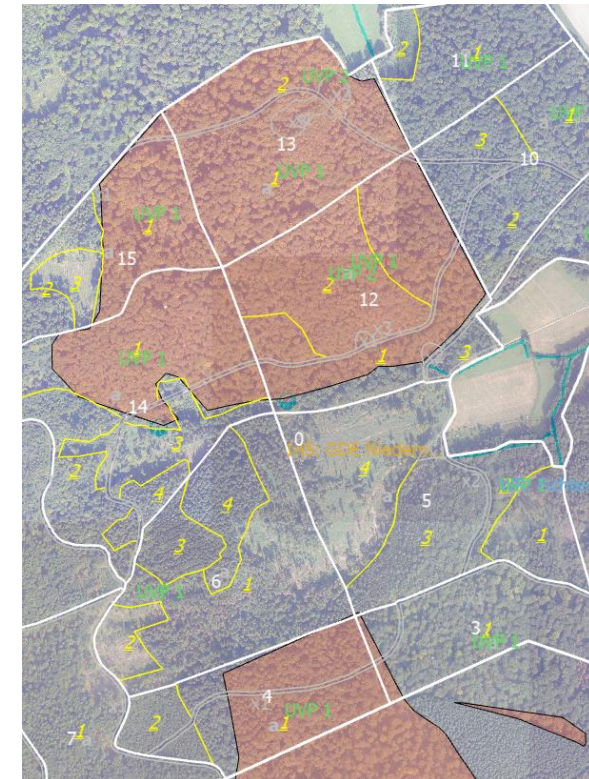
Waldrefugium „Fichtenwald“ in der Abteilung 5 – 1,4 ha



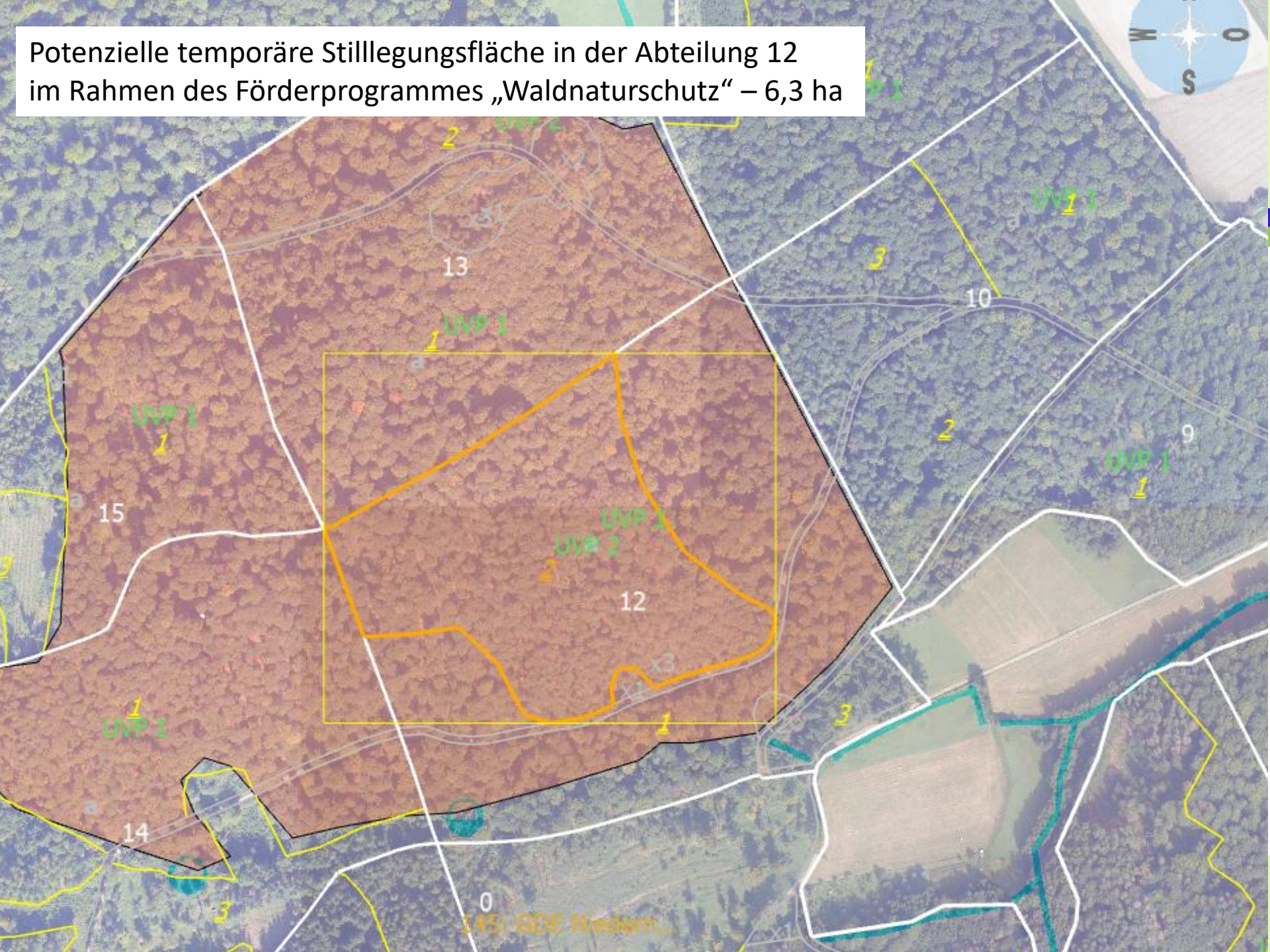


Integration der Natura 2000 Verträglichkeit in die Betriebsplanung

- Sehr hohe Verantwortung für die alten Waldmeister-Buchenwälder im Betrieb
- Umsetzung des BAT-Konzeptes mit Biotopbaumgruppen zur Sicherung von Habitatstrukturen und Totholzanteilen
- Einrichtung eines Waldrefugiums
- Verlängerte Produktionszeiten in Teilen der Buchen-Altbestände, räumlich gestaffelter Generationenwechsel
- Zurückhaltende Nutzungen v.a. in den Schwerpunktbeständen Abt. 12 + Abt. 15
- Potenzielle temporäre Stilllegungsfläche in der Abteilung 12 (Förderung Waldnaturschutz)

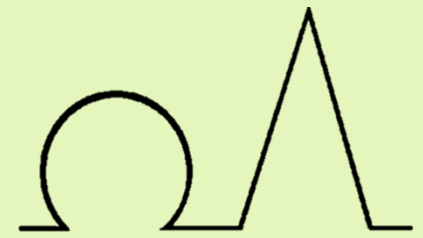


Potenzielle temporäre Stilllegungsfläche in der Abteilung 12
im Rahmen des Förderprogrammes „Waldnaturschutz“ – 6,3 ha

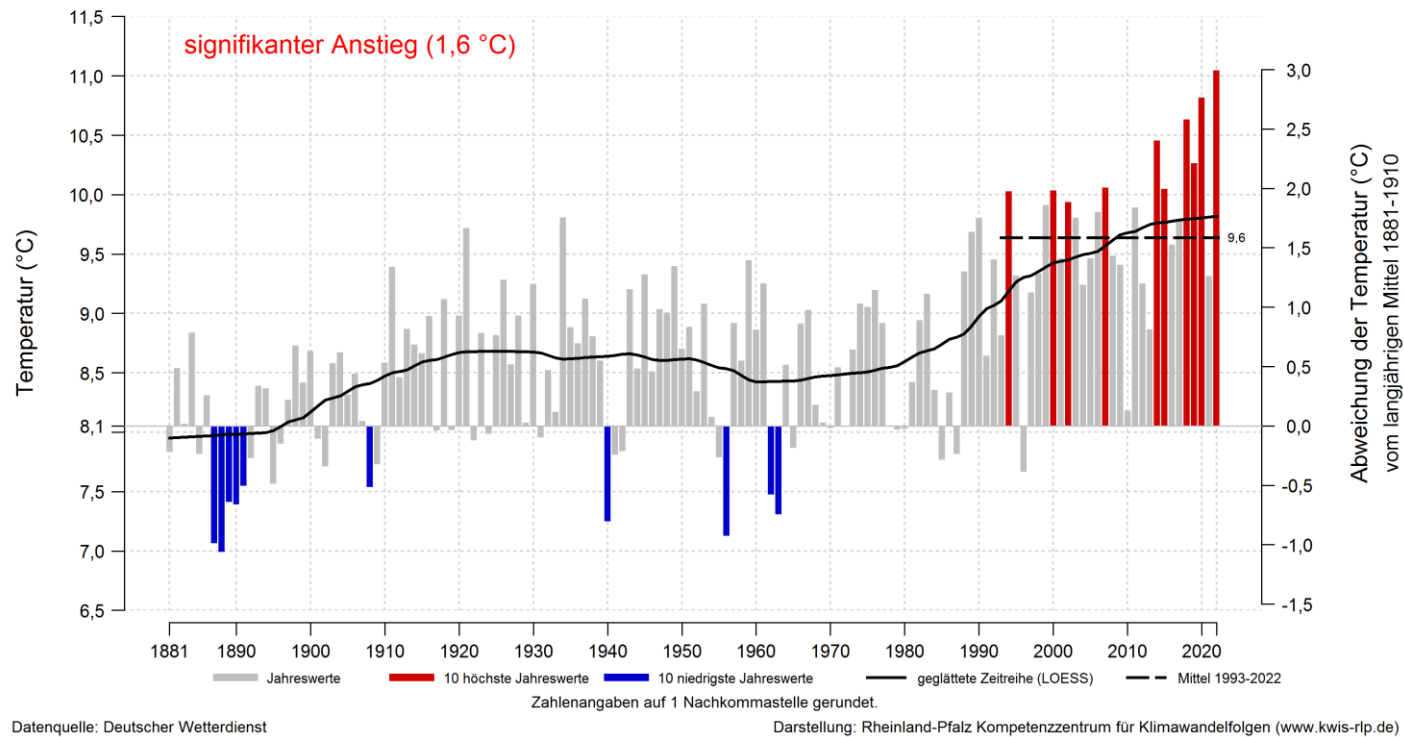


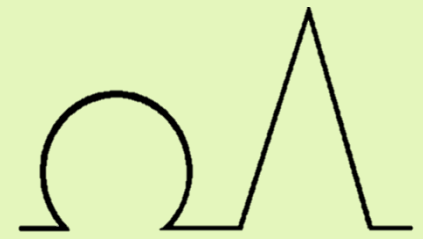
Ausblick?





Entwicklung der Temperatur im Kalenderjahr (Jan-Dez) im Naturraum Taunus mit Lahntal im Zeitraum 1881 bis 2022





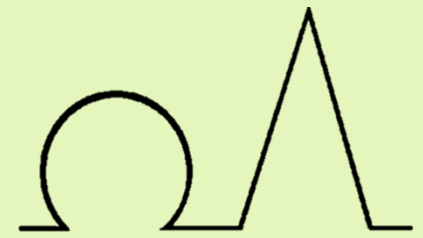
Ausblick

- schwer Abzusehende Veränderungen der klimatischen Rahmenbedingungen
- Zunahme von Risiken und Unsicherheit
- Holzproduktion rückt als Funktion weiter in den Hintergrund
- Probleme der Verkehrssicherung nehmen zu
- z.T. erhebliche Mehrkosten für die Waldbesitzenden
- finanzielle Förderung wird immer bedeutender



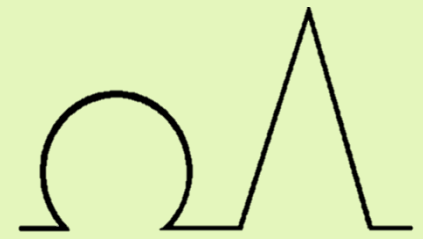
Lösungsansätze:

- möglichst breit aufgestellter Forstbetrieb mit artenreichen und strukturreichen Mischbeständen
- Vorrang der Naturverjüngung
- unterstützend Anstrengungen bei der Jagd erforderlich
- ggfs. zusätzliche Geschäftsfelder / Diversifizierung



Schwerpunkte für das kommende Jahrzehnt:

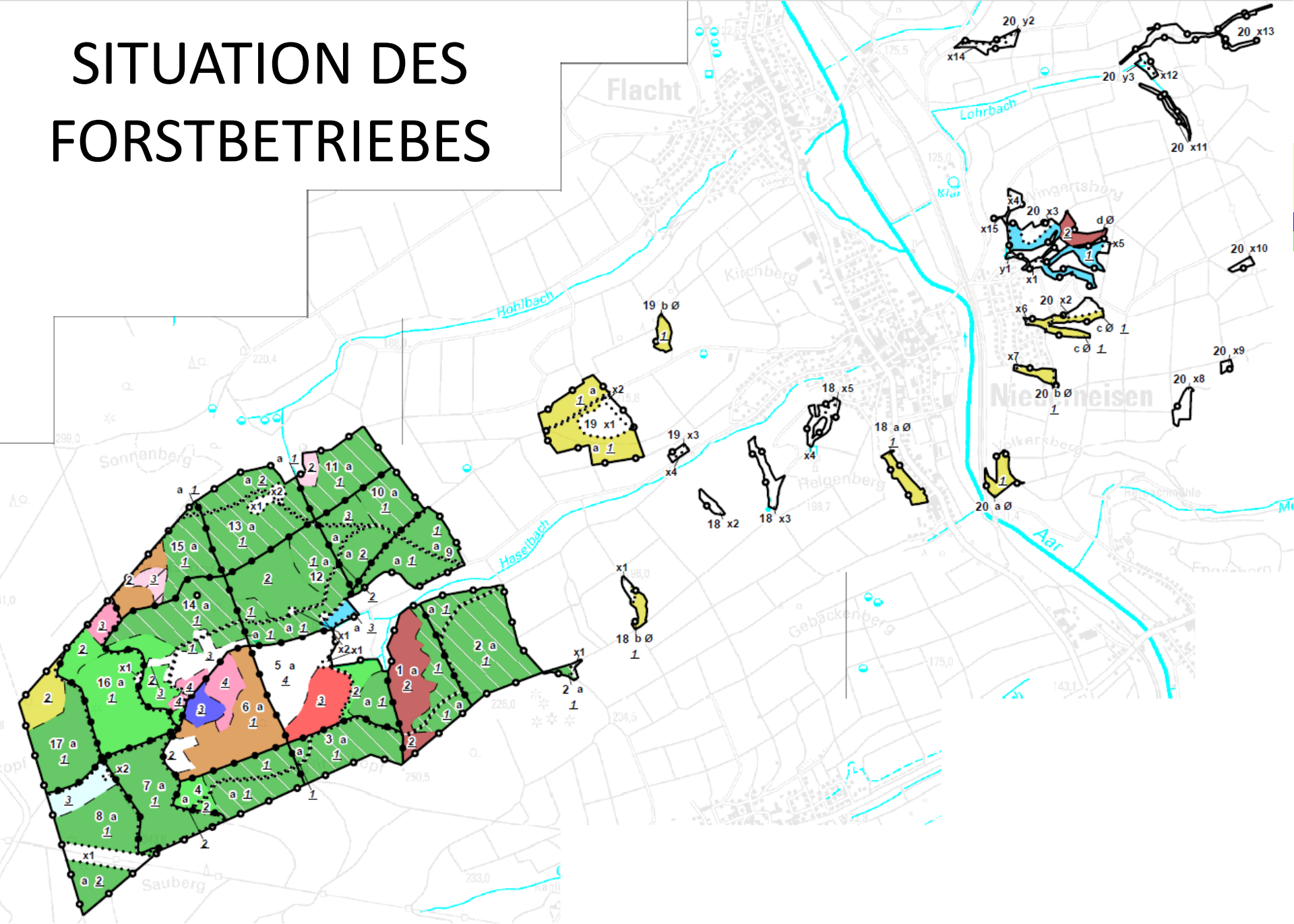
- Anpassung an den Klimawandel (Strukturen, Baumarten)
- Hinwirken auf artenreiche Naturverjüngungen → Jagd!
- Ergänzend Pflanzung „neuer“ Baumarten auf Fehlstellen
- Konsequente Bestandespflege auf den besseren Standorten
→ Stabilität, Strukturreichtum, Baumartenvielfalt
- Sicherung und Entwicklung der Schutzfunktionen der Wälder
- Hoher naturschutzfachlicher Wert des Gemeindewaldes und Verantwortung für den Lebensraumtyp „Waldmeister-Buchenwald“ (v.a. Altbestände) beeinflussen Bewirtschaftung merklich



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Fragen?

SITUATION DES FORSTBETRIEBES



Stacked bar chart showing the area (Fläche [ha]) of different forest types (Lä, Ki, Dou, Ta, Fi, Lbk, Lbl, Bu, Ei) across various age classes (Jahre). The y-axis ranges from 0 to 50 ha. The x-axis shows age classes from 'Blöße' to '> 180'. The legend identifies nine forest types by color.

Jahre	Ei	Bu	Lbl	Lbk	Fi	Dou	Ki	Lä	Ta
Blöße	0	0	0	0	0	0	0	0	16.0
1 - 20	0	1.0	1.5	3.5	2.5	3.5	0	1.0	0
21 - 40	0	2.0	0.5	0.5	1.5	0	2.0	0.5	0
41 - 60	0.5	1.5	0.5	1.5	0.5	6.5	0	2.5	0
61 - 80	5.5	16.0	1.5	2.5	1.0	1.0	3.0	11.0	0
81 - 100	0.5	16.0	0	0	0	0	0	0	0.5
101 - 120	2.0	2.0	0	0	0	0	1.0	0	0
121 - 140	1.5	6.0	0	0	0	0	2.5	3.5	0
141 - 160	9.5	26.0	0	0	0	0	1.5	0.5	0
161 - 180	4.5	24.0	0	0	0	0	0.5	0	0
> 180	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0