

Forsteinrichtungserneuerung im Gemeindewald Sontheim a.d. Brenz

Stichtag 01.01.2018

Inhalt

- ✓ *Was ist Forsteinrichtung?*
- ✓ *Eigentümerzielsetzung*
- ✓ *Zustand / Inventur*
- ✓ *Vollzug*
- ✓ *Planung*
- ✓ *Zusammenfassung*

Was ist Forsteinrichtung?

Mittelfristige naturale Planung in Forstbetrieben

Erhebung von Zustandsparametern (tBI)

Interpretation der Ergebnisse / Trends

Zielsetzung Waldeigentümer

Planung (waldbaulich / summarisch)

Betriebskarte / Revierbuch



Eigentümerzielsetzung

Ökologie

- Erhalt der Waldfläche
- Steigerung des Holzvorrats
- Bestandes- und bodenpflegliche Waldbewirtschaftung

Ökonomie

- der Forstbetrieb soll einen möglichst hohen Beitrag zum Gemeindehaushalt erbringen
- Nutzungsmöglichkeiten sollen ausgeschöpft werden

Soziales

- Keine weiteren Eichenanbauten im Gebieten mit erhöhtem Besucherverkehr (Distrikt I u. II)

Zustand / Inventur

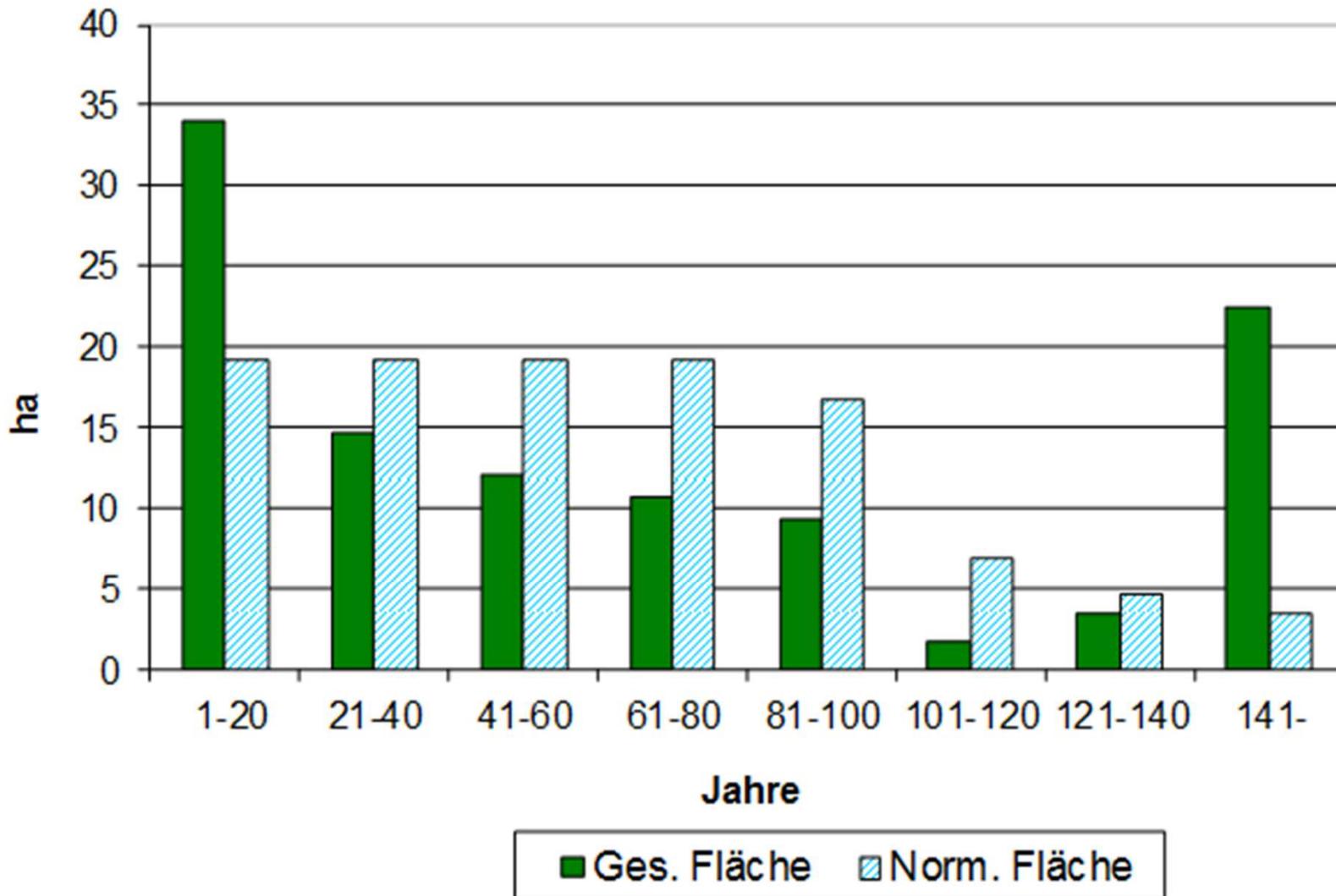
Flächenübersicht

Forsteinrichtungstichtag	Forstliche Betriebsfläche							
	Summe Forstliche Betriebsfläche	Holzboden					Nichtwirtschaftswald BW, WR, BK, BB*	Nichtholzboden
		Summe Holzbodenfläche	Wirtschaftswald					
			Summe Wirtschaftswald	AKI-Wald	Dauerwald			
01.01.2008	120,0	111,6	111,6	111,6	0,0	0,0	8,3	
01.01.2018	119,1	112,4	112,4	112,4	0,0	0,0	6,8	
Differenz	-0,8	+0,8	+0,8	+0,8	0,0	0,0	-1,6	

Holzvorrat

Jahr	wirklicher Vorrat				Sollvorrat	Optimalvorrat
	insges.	Ges.betrieb	AKI-Wald	DW	AKI-Wald	DW
	Vfm	Vfm / ha	Vfm / ha	Vfm / ha	Vfm / ha	Vfm / ha
2008	33.580	301	301	0	311	0
2018	30.600	272	272	0	345	350
Differenz	-2.980	-29	-29	--		
Differenz %	-9%	-9%	-9%	0%		

Normale AKL-Fläche

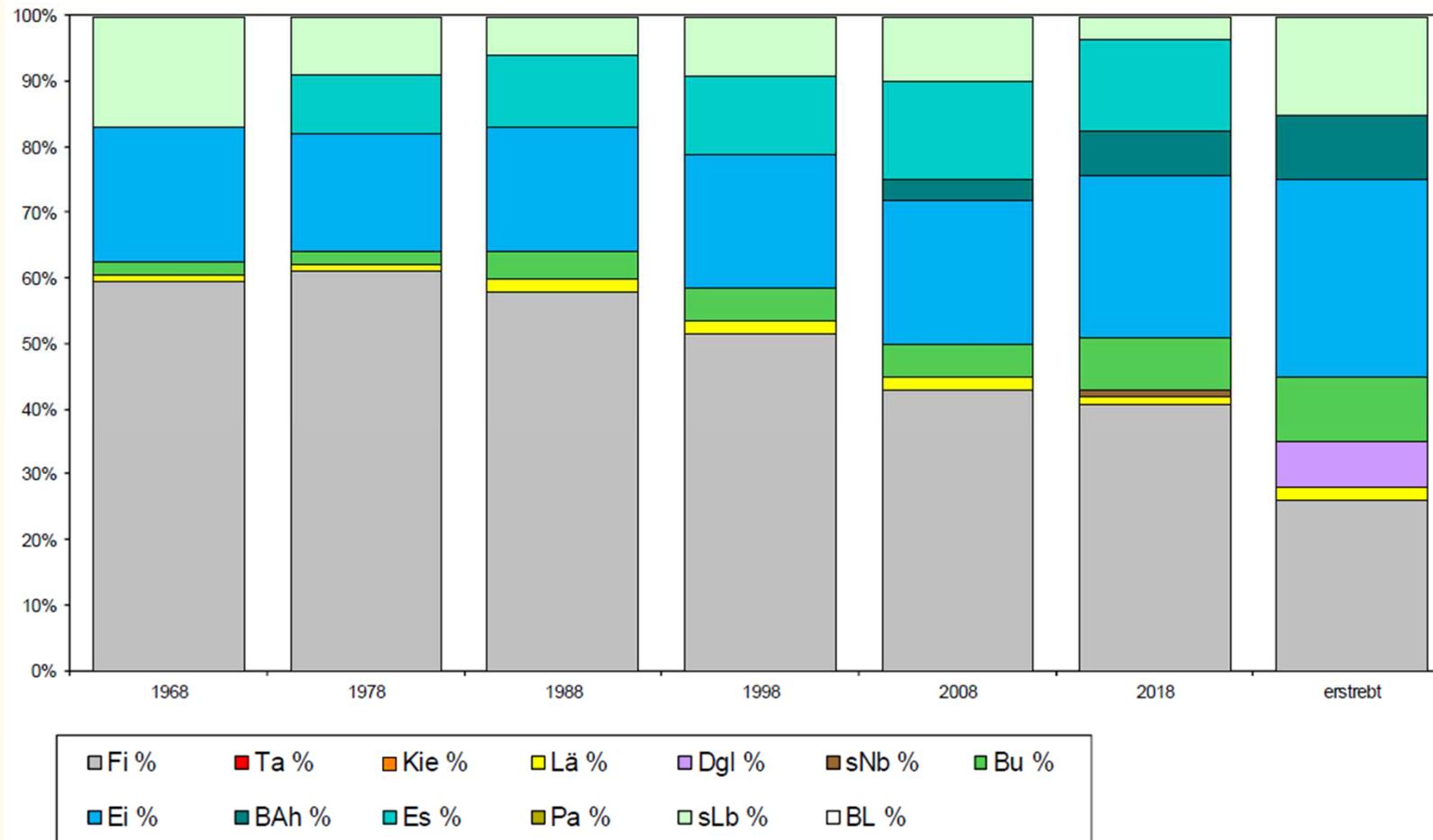


Baumartenanteile

	Baumartenfläche (% Hbfl)	
	2018	2008
Fichte	35	42
Lärche (unbestimmt)	1	2
Sonstiges Nadelholz *1	1	<0,5
Nadelbäume	37	44
Rotbuche	7	5
Eiche (unbestimmt)	21	21
Bergahorn	6	3
Gemeine Esche	12	15
Roterle	2	1
Hainbuche	2	2
Vogelbeere	1	1
Birke	4	4
Sonstiges Laubholz *2	3	2
Laubbäume	60	53
Gesamtbetrieb	--	--



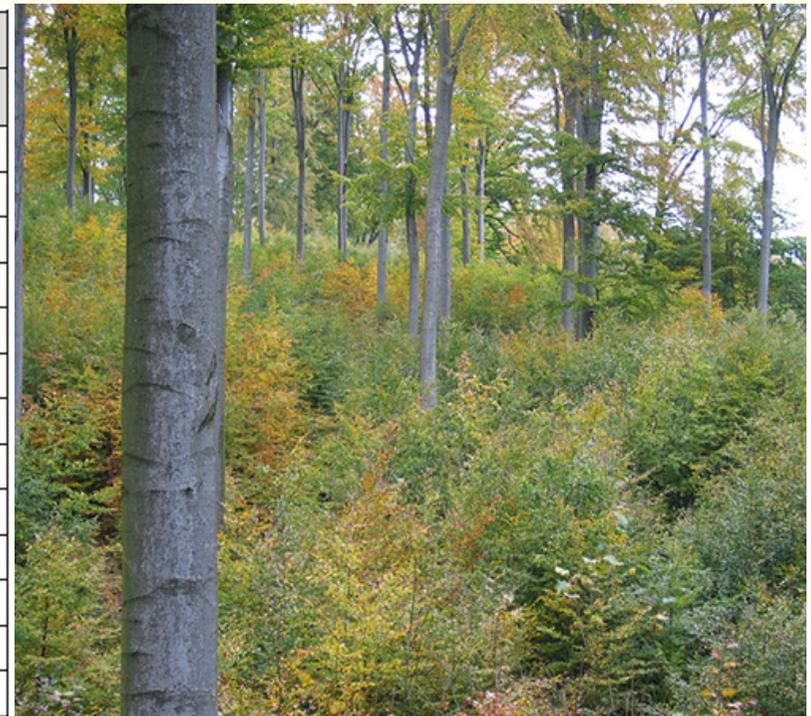
Geschichtliche Baumartenentwicklung



Naturverjüngungsvorräte

Bezugsfläche	2018		2008	
	ha	Anteil an der Hbfl	ha	Anteil an der Hbfl
Alterklasse >= IV und Dauerwald	7	14	4	7
Auswertungsebene	7	6	4	3

Baumart	Anteil am Verjüngungsvorrat in %	
	2018	2008
Fichte	53	65
Sonstiges Nadelholz	1	0
Summe Nadelholz	54	65
Rotbuche	11	9
Bergahorn	14	13
Spitzahorn	5	0
Gemeine Esche	4	13
Hainbuche	4	0
Vogelbeere	3	0
Birke	2	0
Strauch	1	0
Sonstiges Laubholz	1	0
Summe Laubholz	46	35



Vollzug

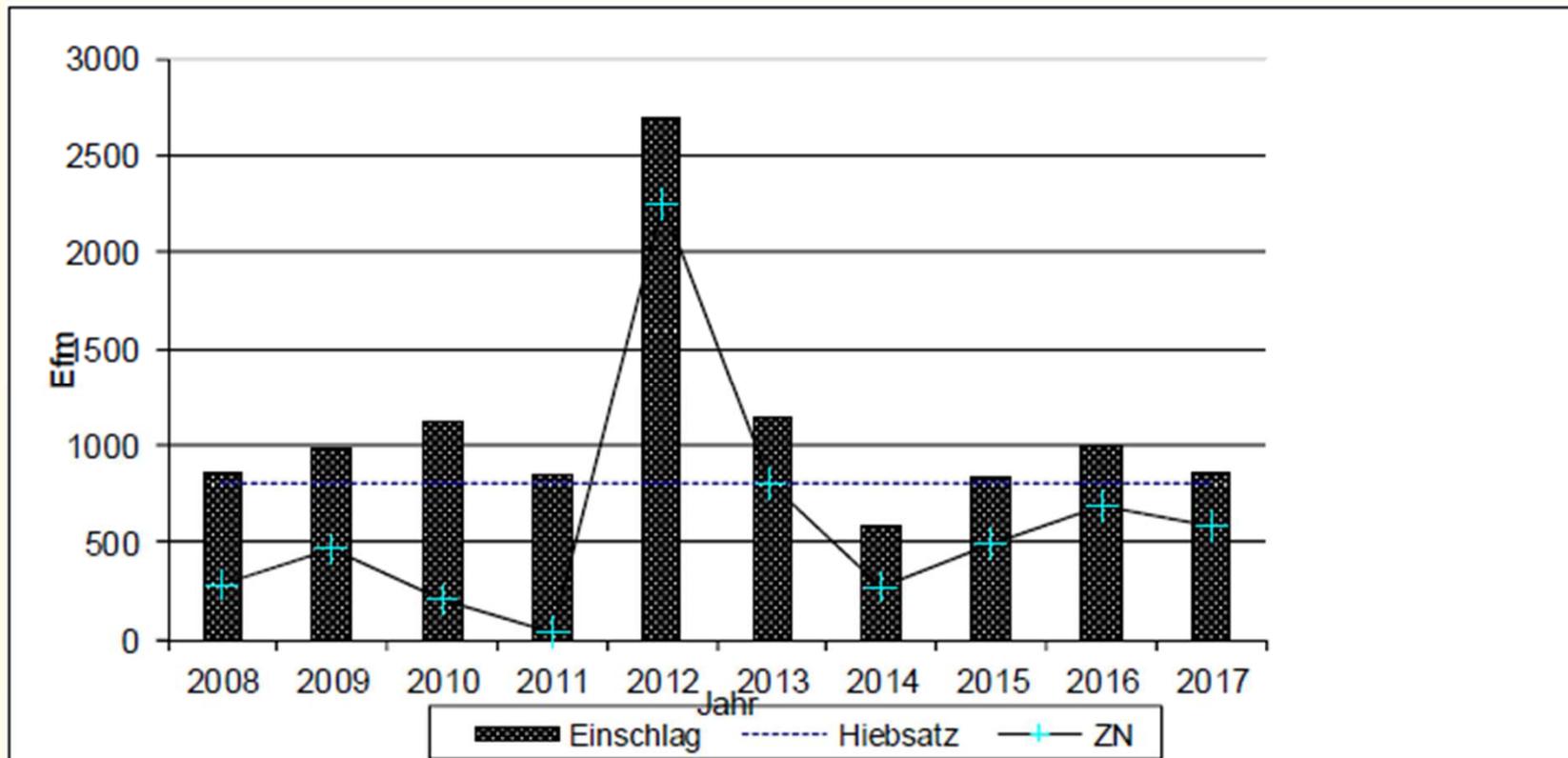
Hiebsvollzug

	Vornutzung		Haupt-/ DW-Nutzung		Gesamtnutzung	
	ha AFL* ¹	Efm	ha AFL	Efm	Efm	Efm/J/ha
Plan* ²	65	3.050	35	4.950	8.000	7,1
Vollzug* ³	61	6.156	30	4.689	10.845	9,6
Differenz absolut	-4	+3.106	-5	-261	+2.845	2,5
Vollzug in % Plan	94	202	86	95	136	136

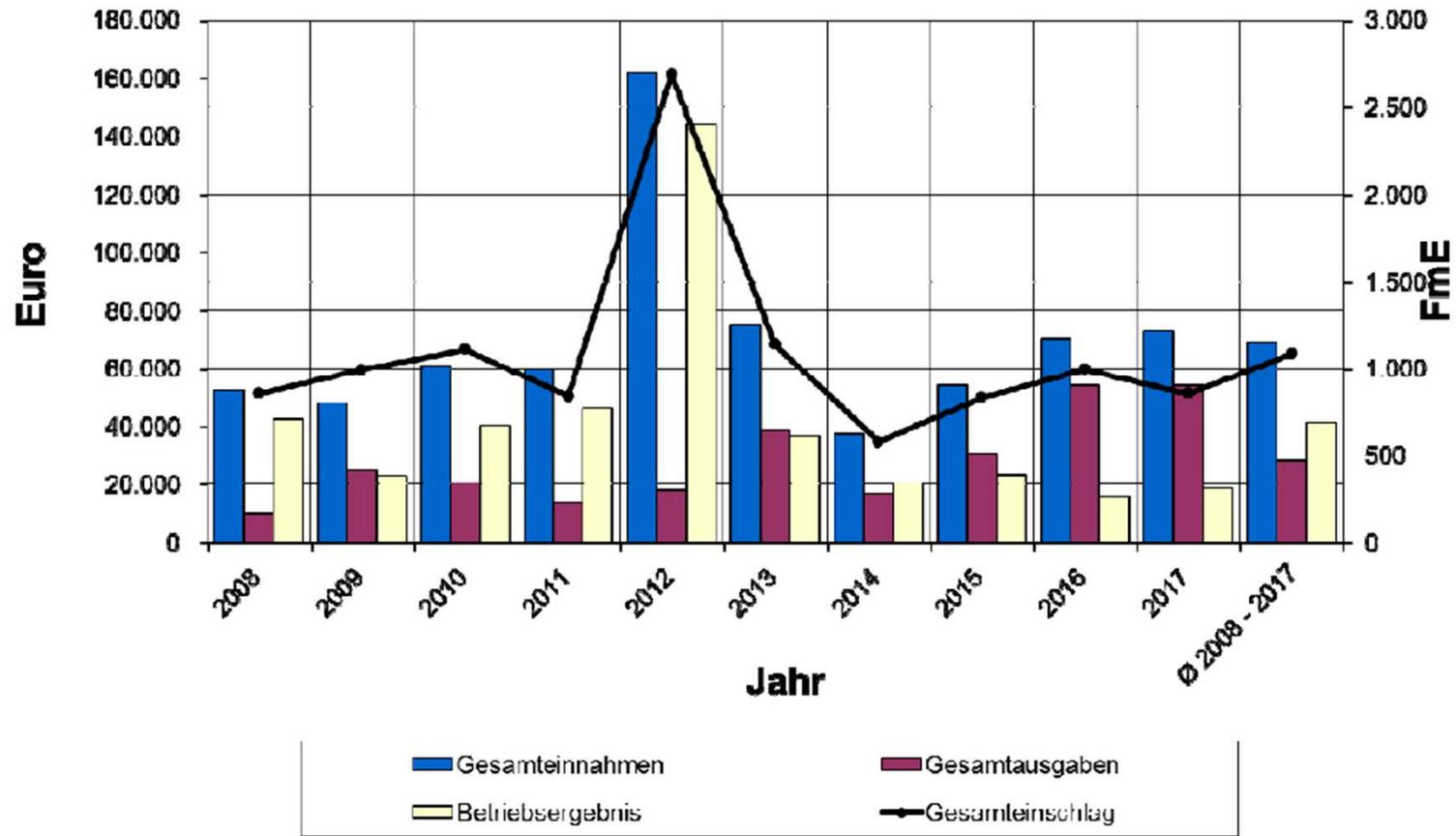
Hiebsvollzug nach Nutzungsursachen

	Efm	Anteil in % Betrieb
Planmäßige Hiebe	4.816	44
Zufällige Nutzung	6.060	56
Sturm	3.396	31
Schnee, Duft, Eisbruch	6	0
Insekten	1.728	16
Dürre, Pilze, Sonstige	930	9
Summe	10.876	100

Hiebsvollzug grafisch



Betriebswirtschaftliches Ergebnis



Planung

Hiebssatz

	Einheit	AKL-Wald	Gesamtbetrieb 2018	Wirtschaftswald 2018	Gesamtbetrieb 2008
Hiebssatz	Efm/J/ha	7,2	7,2	7,2	7,2
	Efm	8.100	8.100	8.100	7.992
dGz 100	Efm/J/ha	8,4	8,4	8,4	6,9
IGz	Efm/J/ha	7,8	7,8	7,8	5,9
Vorrat / haH	Vfm/ha	272	272	272	301

Sonderplanung Eschtriebsterben

Betrieb	BKL/Distr./Abt.	Bestand	Baumart	Best.fläche (ha)	Fm o.R.
19	1 / 1 / 4	h 4	Es	0,3	30,0
19	1 / 3 / 1	h 8		0,4	105,0
19	1 / 3 / 2	h 9/0	Es	1,7	210,0
19	1 / 3 / 2	h 8		2,2	450,0
19	1 / 3 / 3	h 13		3,4	700,0
19	1 / 3 / 3	h 7		1,6	450,0
19	1 / 3 / 4	h 5		0,8	160,0
	Σ Waldorte			10,4	2.105,0

Betrieb	BKL/Distr./Abt.	Bestand	Baumart	Best.fläche (ha)	ha
19	1 / 3 / 1	h 8		0,4	0,4
19	1 / 3 / 2	h 9/0	Ei	1,7	1,4
19	1 / 3 / 2	h 8		2,2	1,5
19	1 / 3 / 3	h 13		3,4	1,9
19	1 / 3 / 3	h 7		1,6	1,6
19	1 / 3 / 4	h 5		0,8	0,6
	Σ Waldorte			10,1	7,4



Verjüngungsplanung



Planung Verjüngungsmaßnahmen*			Anbau*	Vorbau	Saat	Unterbau	Zäunung
insgesamt	davon Blöße	Anteil Nvj		<u>davon DW</u>	<u>davon DW</u>		
ha	ha	%	ha	ha	ha	ha	ha
13,1	5,7	1	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0
				<u>0,0</u>	<u>0,0</u>		

Verjüngungsplanung

WET / Baumart	Summe ha	SEi ha	Dgl ha	SNu ha	BAh ha	Els ha	Kir ha	sBA * ha
a Bu-sLb	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
e TEi	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
f Fi-stab.	4,3	0,1	2,5	0,0	0,6	0,5	0,1	0,4
h Bunt-Lb	8,1	3,5	1,0	2,7	0,1	0,0	0,3	0,7
Verjüngungsziel insgesamt (ha)	13,1	4,2	3,5	2,7	0,7	0,5	0,4	1,2
(%)	100%	32%	27%	20%	5%	4%	3%	9%
Pflanzfläche aus Anbau								
Anbaufläche insges. (ha)	13,0	4,3	3,8	2,7	0,6	0,5	0,5	0,7
Anteil am Verjüngungsziel (%)	99%	102%	108%	101%	83%	100%	137%	56%

Jungbestandspflege und Sonstige Planung

	Jungbestandspflege	
	AKI-Wald ha	DW / unter Schirm / geplanter VZ ha
Bestandesfläche	28,5	****
Arbeitsfläche	16,6	3,4
Vordringlich	1,0	
Turnus	0,6	



Zusammenfassung

Zustand

- *Relativ geringe Holzvorräte / Aufbaubetrieb*
- *Fichte zunehmend nicht mehr standortsgerecht*
- *Eschenbestände im Distrikt Hardt stark geschädigt durch Eschentriebsterben*

Planung

- *Planmäßiges Wirtschaften nur bedingt möglich*
- *Vorratsaufbau nur bedingt möglich*
- *Umbau der Eschenbestände im Distrikt Hardt kostenintensiv aber notwendig (Förderung?)*
- *Pflege der Jungbestände als Investition für folgende Generationen*

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !