

*Gemeindewald Starzach*  
**Betriebsvollzug 2015 und  
Betriebsplan 2016**



**Sitzung des**  
**Gemeinderates**  
**der Gemeinde Starzach**  
**am 26.10.2015**

## **1. Forstwirtschaftliche Situation**

Die Wetterentwicklung im Winter 2014/2015 war wieder einmal von Weterextremen geprägt. Der milde Winter mit einer geringen Anzahl von Frosttagen brachte Probleme mit sich, da das Rücken nur an wenigen Tagen ohne Schäden möglich war.



Abb. 1 Harvestereinsatz



Abb. 2 Rückung mit Forwarder



Indem diese Tage ausgenutzt wurden, gelang es, das Holz weitgehend schadfrei zu rücken. Ca 1.000 Fm wurden mit dem Harvester, das restliche Holz motormannuell aufgearbeitet.

Abb. 3 Holzbereitstellung Bierlingen

Der Rekordsommer ließ Befürchtungen aufkommen, dass aufgrund der hohen Temperaturen und des geringen Niederschlag erhöhter Käferbefall in den Nadelhölzern eintreten würde. Überraschenderweise sind bisher jedoch nur geringe Mengen an Käferholz angefallen. Allerdings muss im kommenden Jahr v.a. bei der Tanne noch mit größeren Ausfällen als Spätfolgen der diesjährigen Hitze gerechnet werden.



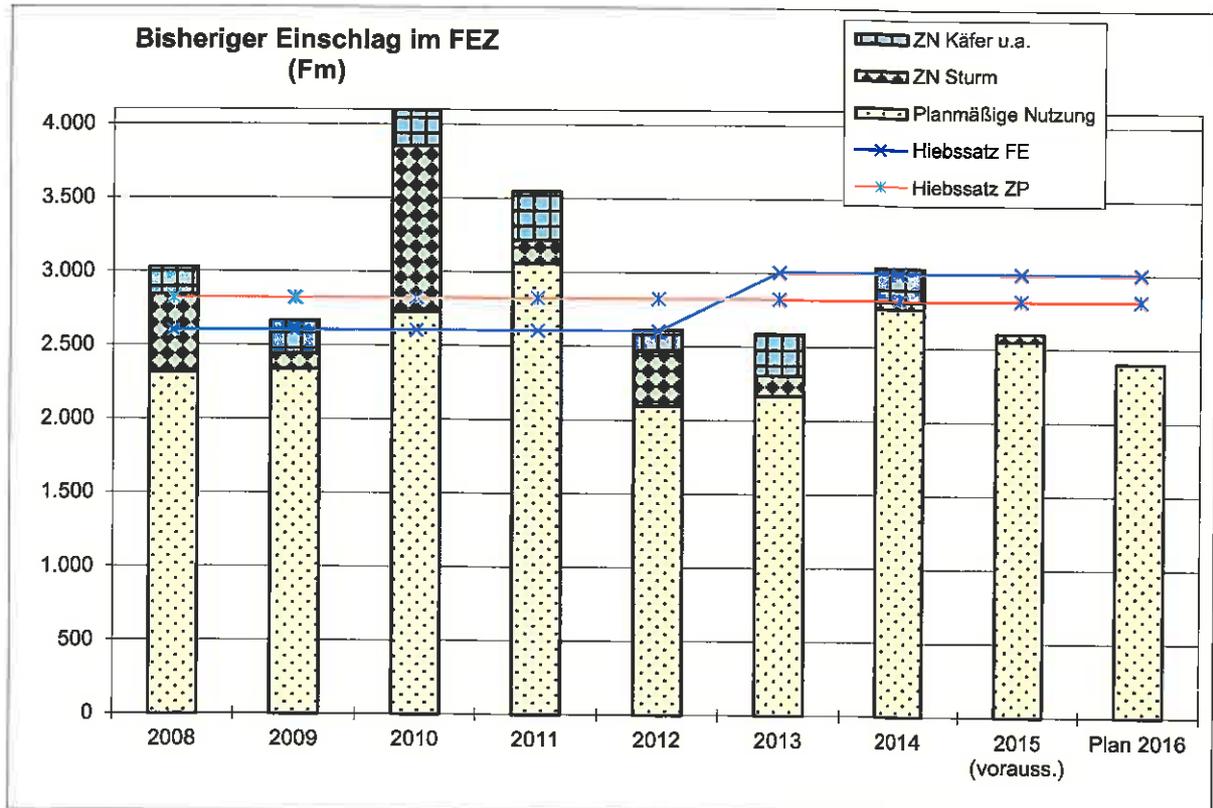
Nach konzentrierten Holzerntemaßnahmen in Bierlingen wurden die Wege nach der Holzabfuhr instandgesetzt.

Abb. 4 Grader im Einsatz

Auch dieses Jahr wurden wieder Bäume von den Praktikanten der Kreuzerfeld Realschule im Gemeindewald Wachendorf geastet. Des Weiteren entfernten die Praktikanten Wuchshüllen, die kurz davor waren einzuwachsen. Im Bereich der Waldpädagogik war das Forstrevier bei der Waldwoche des Bierlinger Kindergartens beteiligt.

## 2. Bisherige Nutzungen im Forsteinrichtungszeitraum und Nutzungsplan FWJ 2016

Waldbesitzer	Holzbodenfläche (ha)	Forsteinrichtungszeitraum (FEZ)	Restl. Jahre des FEZ
<b>Gde. Starzach</b>	<b>334,7</b>	<b>FWJ 2008 bis 2018</b>	<b>3</b>
<b>Jahresnutzungen</b>			
	Arbeitsfläche (AFL) ha	Gesamtnutzung (GN) fm	davon zufällige Nutzung fm      %
<b>Gesamtplanung im FEZ</b> geplante Nutzung 2008 - 2018	355,8	28.600	
<b>jährl. D-Fl. bzw. Hiebssatz</b>	<b>35,6</b>	<b>2.600</b>	
<b>Durch Zwischenprüfung korrigierte Gesamtplanung</b>	355,8	31.000	
<b>jährl. Arb.-Fl. bzw. Hiebssatz</b>	<b>35,6</b>	<b>2.818</b>	
<b>Bisheriger Vollzug im FEZ</b> (aufgelaufener Stand)	<b>328,2</b>	<b>24.176</b>	<b>4.164</b> <b>17,2%</b>
davon im			
<b>FWJ 2008</b>	38,8	3.029	713      23,5%
<b>FWJ 2009</b>	43,4	2.665	327      12,3%
<b>FWJ 2010</b>	50,0	4.095	1.368      33,4%
<b>FWJ 2011</b>	44,7	3.548	492      13,9%
<b>FWJ 2012</b>	31,5	2.612	514      19,7%
<b>FWJ 2013</b>	33,2	2.588	422      16,3%
<b>FWJ 2014</b>	41,6	3.039	276      9,1%
(voraussichtl.) <b>FWJ 2015</b>	45,0	2.600	52      2,0%
Verbleibender Einschlag für den restlichen FEZ	27,6	6.824	
Rechn. ausgeglichenes Soll je Jahr (für die restl. Jahre d. FEZ)	9,2	2.275	
<b>Planung für das FWJ 2016</b>	<b>49,9</b>	<b>2.400</b>	<b>0,0%</b>



## Holzeinschlag nach Sorten

Angaben in Festmetern (Fm)

	Plan 2016	Plan 2015	Vollzugsstand Mitte Sept. 2015 *)
Fi/Ta/Dgl. - Stammholz	1.922	1.480	1.797
Kie/Lä - Stammholz	15	--	7
Fi/Ta - Industrieholz	245	380	239
Kie/Lä/Dgl - Industrieholz	--	--	4
Ei - Stammholz	--	--	--
Bu - Stammholz	--	--	--
sonst. Laub-Stammholz	--	--	--
Laub-Industrieholz	--	--	--
Hackrohholz / Hackschnitzel	29	50	27
Brennholz	57	320	228
gemessenes Derbholz	2.268	2.230	2.302
geschätztes Derbholz (Restholz), Flächenlose	32	140	214
geschätztes Derbholz (Restholz), unverwertbar	100	130	67
insgesamt:	2.400	2.500	2.583

\*) Angegeben ist der Stand der Holzeinschlagsbuchführung zur Mitte des Monats September. Zu diesen Werten kommen – sofern keine zufällige Nutzung (Käferholz, Sturmholz etc.) anfällt – keine weiteren Holzmengen hinzu.

### **3. Kulturplan**

#### **Planung für die Bereiche Kulturen, Waldschutz, Bestandespflege**

	<b>Plan 2016</b>	<b>Plan 2015</b>
➤ Schlagpflege sowie Maßnahmen der Kulturvorbereitung und der Förderung der Naturverjüngung (ha)	11,1	5,0
➤ Maßnahmen der Kultursicherung (ha)	0,6	3,6
➤ Jungbestandspflege (ha)	5,0	0,3

### **4. Arbeitsvolumen- und -kapazitätsdarstellung**

Aufbauend auf den naturalen Planungsdaten ergibt sich folgende Verteilung:

<b>Holzernte</b>	<b>Plan 2016</b>	<b>Plan 2015</b>
	Fm	Fm
Geplanter Gesamteinschlag (Fm):	2.400	2.500
Aufarbeitung durch		
Unternehmer	1.790	1.310
Selbstwerbeunternehmer	480	920
geschätztes Derbholz (DS-Holz) (Restholz)	130	270
Bringung (Rücken) durch		
Unternehmer	1.790	1.310
Selbstwerbeunternehmer	480	920
<b>Übrige Betriebsarbeiten</b>		
Geplantes Arbeitsvolumen (Stunden): (hier übrige Betriebsarbeiten, ohne Holzernte)	Std. 300	Std. 180
Ausführung durch		
eigene Waldarbeiter	--	100
Unternehmer	300	80

## Erläuterung einiger wesentlicher forstlicher Fachbegriffe

### **Forsteinrichtungshiebssatz (FE-Hiebssatz)**

ist der von der Forsteinrichtung im Rahmen der periodischen Betriebsplanung festgelegte Holzeinschlag für einen Zeitraum von grundsätzlich 10 Jahren.

Die aktuelle FE für den Gemeindewald umfasst aus organisatorischen Gründen jedoch den Zeitraum von 2008 bis 2018 und damit 11 Jahre. Der FE-Hiebssatz wurde auf **28 600 Fm** (Fm) festgelegt. Daraus ergibt sich rechnerisch ein jährlicher Hiebssatz von 2 600 Fm. Dieser Hiebssatz wurde durch die Zwischenprüfung rückwirkend auf **31 000 Fm** für den o.g. Zeitraum erhöht, was einem jährlichen Wert von 2 818 Fm entspricht.

### **Ausgeglichener Hiebssatz (Soll)**

ist der rechnerisch hergeleitete, durchschnittliche Wert für die restlichen Jahre des FE-Zeitraumes.

Die Berechnung des ausgeglichenen Hiebssatzes wird angestellt, da es insbesondere aus naturbedingten Gründen (Borkenkäfer, Sturm, Dürre etc.) selten gelingt in einem Jahr genau den durchschnittlichen Jahreswert einzuschlagen.

Bsp.: FE-Hiebssatz 31 000 Fm, Einschlag im ersten Jahr 3 000 Fm , im zweiten Jahr 2 600 Fm, im dritten Jahr 4 000 Fm

→ ausgeglichener Hiebssatz:  $31\ 000 - 9\ 600\ \text{Fm} = 21\ 400\ \text{Fm}$

$21\ 400\ \text{Fm} : 8\ \text{Jahre (Restlaufzeit der FE)} = 2\ 675\ \text{Fm}$

### **Derbholz**

ist die oberirdisch gewachsene Holzmenge über 7 cm Durchmesser mit Rinde.

### **Erntefestmeter (Efm)**

Efm ohne Rinde ist die Maßeinheit für Planung, Einschlag, Verkauf und Verbuchung des Holzes. Ein Efm entspricht einem Kubikmeter (m<sup>3</sup>) Holz.

### **DS-Holz**

bezeichnet Derbholz (s.o.), das prinzipiell unverwertbar im Bestand liegen bleibt.

DS-Holz wird teilweise jedoch von Flächenlöslern zu Brennholz aufgearbeitet, ansonsten bleibt es als Totholz liegen. Synonym für DS-Holz: Derbholz im Reisig (DiR).

### **Nutzung**

Die Forsteinrichtung unterscheidet bei der Nutzung

- a) die **planmäßige Nutzung**, die durch den Plan der Forsteinrichtung festgesetzt wird.
- b) die **zufällige Nutzung**, die durch verschiedene Schadereignisse (Sturm, Käfer, Dürre etc.) außerplanmäßig erfolgt.

## Betriebsplanung FWJ 2016

KW31 - Verwaltungshaushalt -

Gde. Starzach

- Forstwirtschaftl. Unternehmen -

Holzbodenfläche: 334,7 ha

geplanter Einschlag: 2.400 Fm

Jährliches Hiebssoll (FE/ZP): 2818 Fm

Plan Vorjahr: 2.500 Fm

Kostenstelle / Buchungsmerkmal	Einnahmen / Ertrag €	Ausgaben / Aufwand €	Plan Vorjahr Einnahmen / Ertrag €	Plan Vorjahr Ausgaben / Aufwand €
Holzernte	146.500	49.700	132.100	35.600
Kulturen		300		1.200
Waldschutz				
Bestandespflege		4.500		200
Erschließung		9.000		12.300
Jagd und Fischerei				
Regiemaschinen u. -Fahrzeuge, Arbeitsmittel Nebenbetriebe (Nasslager)				
Schutzfunktionen				
Erholungsvorsorge		1.300		
Verm. Erlöse / Gemeinkosten Forstbetrieb		8.700		7.300
Gemeinkosten Forstverwaltung				
Verwaltungskosten		23.000		23.400
Leistungen für Dritte				
Leistungen außerhalb Forstbetrieb				
Personalaufwand für Vermögenshaushalt				
Außerordentliche Nutzungen				
Nettoerlöse aus außerordentlicher Nutzungen davon Innere Verrechnungen		8.500		6.000
<b>Summe</b>	<b>146.500</b>	<b>96.500</b>	132.100	80.000
<b>Überschuss/Zuschuss</b>	<b>+ 50.000</b>		+ 52.100	
<b>Aufgestellt:</b> Rottenburg am Neckar, den, 28.08.2015 Anl.: 2	<b>gez. Zürn</b> Unterschrift	<b>Anerkannt:</b> Starzach den,  Unterschrift		

## Anlage 1 zu KW 31 - Verwaltungshaushalt

Plan HHJ 2016

UFB:	Waldbesitzer:	UA:	
LRA Tüb., Abt. Forst	<b>Gde. Starzach</b>	8550	Forstwirtschaftliches Unternehmen

HHSt.	Einzelaufstellungen und Erläuterungen	EUR	Plan Vorj. EUR
	<b>Einnahmen Verwaltungshaushalt</b>		
.1310	Verkauf von Holz		
		€/Fm	€
	245 Fm Fichte/Tanne Industrieschichtholz	24,--	5.880
	429 Fm Fichte/Tanne Standardlängen	57,--	24.453
	1.493 Fm Fichte/Tanne Stammholz normal	75,--	111.975
	15 Fm Kiefer Stammholz normal	48,--	720
	57 Fm Laub-Brennholz	48,--	2.736
	14 Fm Nadel-Hack-Rohholz	13,--	182
	15 Fm Nadel-Waldhackschnitzel	26,--	390
	<u>2.268 Fm</u> (Vorj.: 58,79)	<u>64,52</u>	<u>146.336</u>
		gerundet	146.300
	32 Fm gesch. Derbholz (Restholz), Flächenlose		200
	<u>100 Fm</u> gesch. Derbholz (Restholz), unverwertbar		
	2.400 Fm (Vorj.: 2500)	61,04 EUR/Fm (Vorj.: 52,84)	
	<b>Summe Einnahmen</b>		
		<b>146.500</b>	<b>132.100</b>

## Anlage 2 zu KW 31 - Verwaltungshaushalt

Plan HHJ 2016

UFB: LRA Tüb., Abt. Forst	Waldbesitzer: <b>Gde. Starzach</b>	UA 8550	Forstwirtschaftliches Unternehmen
---------------------------------	---------------------------------------	------------	--------------------------------------

HHSt.	Einzelaufstellungen und Erläuterungen	EUR	Plan Vorj. EUR
	<b>Ausgaben Verwaltungshaushalt</b>		
<b>.4</b>	<b>Personalausgaben für Waldarbeiter</b>	<b>0</b>	<b><u>1.800</u></b>
.414	1.1 Löhne f. Waldarbeiter	0	1.400
.434	1.2 Beiträge zu Versorgungskassen	0	100
.444	1.3 Beiträge zur gesetzlichen Sozialversicherung	0	300
<b>.5</b>	<b>Sächlicher Verwaltungs- und Betriebsaufwand</b>		
.5110	Unterhaltung Waldwege	<b>7.000</b>	<u>10.000</u>
.5200	Geräte u. Ausstattungsgegenstände; Anschaffung, Unterhalt - Betriebseigene Arbeitsmittel	<b>100</b> 100	<u>0</u> 0
.5400	Bewirtschaftung Grundstücke, bauliche Anlagen etc. - Grundsteuer - Waldbrandversicherung	<b>3.200</b> 3.100 100	<u>2.800</u> 2.660 140
.5610	Dienst- u. Schutzkleidung	<b>0</b>	<u>100</u>
.6270	Holzfällung, -aufarbeitung und Rücken (Holzernte)	<b>50.200</b>	<u>36.500</u>
.6280	Waldkulturkosten - Kulturen; Ankauf v. Forstpflanzen, Kultursicherung u. - Jungbestandspflege u.a.	<b>4.800</b> 300 4.500	<u>0</u> 0 0
.6400	Steuern, Schadensfälle, Versicherungen - Sozialvers. f. Landw., Forsten u. Gartenbau	<b>3.500</b> 3.500	<u>3.200</u> 3.200
.6500	Geschäftsausgaben, Bürobedarf u.a.	<b>200</b>	<u>200</u>
.6710	Erstattungen an Land - Forstverwaltungskostenbeitrag (gerundet) - Wirtschaftsverwaltung (Holzverkauf u.a.) (gerundet)	<b>19.000</b> 16.800 2.200	<u>19.400</u> 16.800 2.600
.6796	Innere Verrechnungen, Sonstige Verwaltungskosten	<b>8.500</b>	<u>6.000</u>
	<b>Summe Sachkosten</b>	<b>96.500</b>	<b>78.200</b>
	<b>Gesamtsumme Ausgaben</b>	<b>96.500</b>	<b>80.000</b>