Anlage
DRS 118/2020

Landratsamt Tübingen
Abt. Forst

Im Sept. 2020

Gemeindewald Starzach

Betriebsvollzug 2020 und Betriebsplan 2021

Sitzung des
Gemeinderates
der Gemeinde Starzach
am 23.11.2020

1. Forstwirtschaftliche Situation

Das forstliche Handeln im Gemeindewald Starzach wurde im Jahr 2020 im Wesentlichen durch die Themen **Wald und Klima**, die **Stürme** im Februar sowie durch die **Corona-Pandemie** bestimmt.
Nach den beiden **klimatischen Extremjahren** 2018 und 2019 hat sich die Entwicklung 2020 fortgesetzt. Eine solche Häufung von Extremsituationen hat negative Auswirkungen auf die Natur und auf das Ökosystem Wald.
Im Februar 2020 kamen dann noch die **Stürme** „Sabine“ und „Bianca“ hinzu, die im Gemeindewald **1.553 Festmeter Sturmholz** (= 65 % des Gesamteinschlages) gebracht haben. Zusammen mit den Schäden, die durch Dürre entstanden sind, wurden **85% des Einschlages als sog. zufällige Nutzung** geerntet.
Die **Corona-Pandemie** hat dazu geführt, dass viele Menschen die Natur und den Wald neu entdeckt haben. Gleichzeitig wurden unsere Stammholzkunden bezüglich ihrer Absatzmöglichkeiten für ihre Holzprodukte verunsichert, was sich negativ auf die Mengennachfrage und auf die Holzpreise ausgewirkt hat.

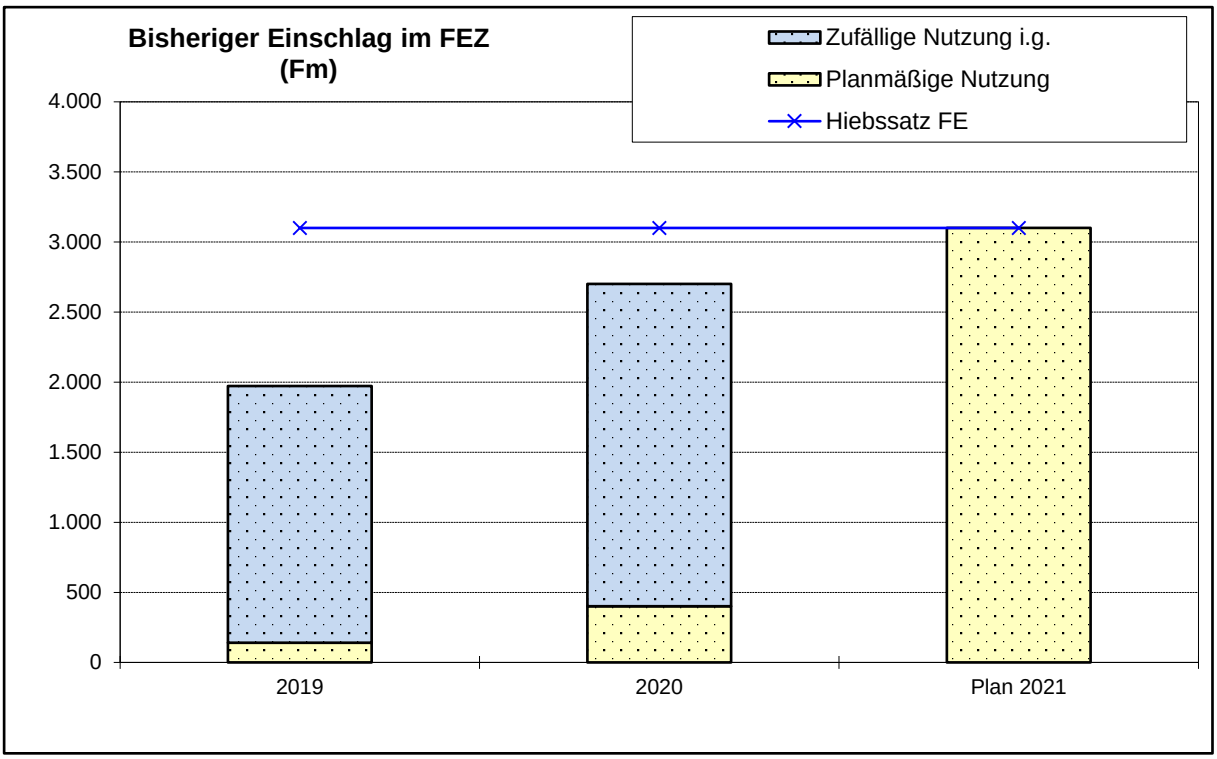
Durch die verschiedenen Schadereignisse wurde in Mitteleuropa in den Jahren 2018 und 2019 sehr viel Holz eingeschlagen. Im Jahr 2020 kamen dann Sturm-, Käfer- und Dürreholz sowie die coronabedingten Einflüsse hinzu, so dass der **Holzmarkt** insbesondere im Nadelholzbereich extrem stark unter Druck geraten ist.
Teilweise ist er zusammengebrochen und das Holz nicht mehr absetzbar: Der „Waldwirt“, Organ der Forstkammer Baden-Württemberg, titelt in seiner Ausgabe vom Juni „**Misere entwickelt sich zum Disaster**“.
Für **Fichten-Stammholz** konnten wir vor 2018 noch 90 bis 100 € je Festmeter erzielen, derzeit bekommt man für Frischholz noch ca. 54 € und für Käferholz noch 25 bis 30 €. In manchen Gegenden in Baden-Württemberg, z.B. im Südschwarzwald, bleibt das Käferholz teilweise stehen, da es nicht mehr verkaufbar ist. Von diesen Preisen müssen dann auch noch ca. 25 bis 30 € je Festmeter für Holzaufarbeitung und Rücken abgezogen werden. Von daher kann vom Forstamt derzeit angesichts dieser Preissituation kein Frischholzeinschlag beim Nadelholz empfohlen werden. Das bei uns anfallende Käfer- und Dürreholz muss allerdings – solange es regional noch absetzbar ist - eingeschlagen werden.
Beim **Laubholz** ist die Situation glücklicherweise sowohl beim Stammholz als auch beim Brennholz entspannter.
Durch die beschriebenen Holzeinschläge sind bisher kleinere Flächen entstanden, die wieder aufgeforstet werden müssen. Diese werden mit klimastabilen Baumarten wie Eiche und Douglasie aufgeforstet
Durch den holzmarktbedingt deutlich geringeren Einschlag und wegen der miserablen Holzpreise wird 2020 das geplante Einnahmesoll nicht erreichbar sein.

2. Bisherige Nutzungen im Forsteinrichtungszeitraum und Nutzungsplan FWJ 2021

Waldbesitzer	Holzboden-fläche (ha)	Forsteinrichtungszeitraum (FEZ	Restl. Jahre des FEZ
Gde. Starzach	**334**	**FWJ 2019 bis 2028**	**8**

Jahresnutzungen

	Arbeitsfläche (AFL)	Gesamt-nutzung (GN)	davon zufällige Nutzung	
	ha	fm	fm	%
Gesamtplanung im FEZ				
geplante Nutzung 2019 - 2028	434,0	31.000		
jährl. D-Fl. bzw. Hiebssatz	43,4	**3.100**		
Bisheriger Vollzug im FEZ				
aufgelaufener Stand	**53,3**	**4.672**	**4.131**	**88,4%**
jährliches Mittel	26,7	2.336	2.066	88,4%
davon im **FWJ 2019**	33,3	1.972	1.831	92,8%
(voraussichtl.) **FWJ 2020**	20,0	2.700	2.300	85,2%
Verbleibender Einschlag für den restlichen FEZ	380,7	26.328		
Rechn. ausgeglichenes Soll je Jahr (für die restl. Jahre d. FEZ)	47,6	3.291		
Planung für das FWJ 2021	**29,2**	**3.100**		



Holzeinschlag nach Sorten

Angaben in Festmetern (Fm)

	Plan 2021	Plan 2020	Vollzugs-stand Mitte Sept. 2020 *)
Fi/Ta/Dgl. - Stammholz	2.575	2.360	1.672
Kie/Lä - Stammholz	--	--	57
Fi/Ta - Industrieholz	150	150	--
Kie/Lä/Dgl - Industrieholz	--	--	--
Ei - Stammholz	--	--	--
Bu - Stammholz	--	50	25
sonst. Laub-Stammholz	--	--	--
Laub-Industrieholz	--	--	--
Brennholz	45	295	310
gemessenes Derbholz	2.770	2.855	2.064
Hackrohholz / Hackschnitzel	260	110	229
geschätztes Derbholz (Rest-holz), Flächenlose	20	70	91
geschätztes Derbholz (Rest-holz), unverwertbar	50	65	30
insgesamt:	3.100	3.100	2.414

*) Angegeben ist der Stand der Holzeinschlagsbuchführung zum Ende des Monates August. Zu diesen Werten kommen noch Mengen aus zufälliger Nutzung (Käfer, Dürre etc.) hinzu. Insofern wird im Jahr 2020 ein **Jahreseinschlag von etwa 2.700 Fm** erwartet!

3. Kulturplan

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

	Plan 2021	Plan 2020
➢ Pflanzung (Stck)	--	2.295
davon Nadelholz	--	500
davon Laubholz	--	1.795
➢ Anbaufläche (ha)	--	0,8
➢ Schlagpflege sowie Maßnahmen der Kulturvorbereitung und der Förderung der Naturverjüngung (ha)	0,5	0,5
➢ Schutzmaßnahmen gegen Wildschaden (ha)	--	0,3
➢ Maßnahmen der Kultursicherung (ha)	1,5	--
➢ Jungbestandspflege (ha)	4,0	2,6
➢ Ästung (Stck)	150	--

4. Arbeitsvolumen- und -kapazitätsdarstellung

Aufbauend auf den naturalen Planungsdaten ergibt sich folgende Verteilung:

Holzernte	**Plan 2021** Fm	**Plan 2020** Fm
Geplanter Gesamteinschlag (Fm):	3.100	3.100
Aufarbeitung durch		
Unternehmer	2.390	2.320
Selbstwerbeunternehmer	640	640
geschätztes Derbholz (DS-Holz) (Restholz)	70	140
Bringung (Rücken) durch		
Unternehmer	2.390	2.320
Selbstwerbeunternehmer	640	640

Übrige Betriebsarbeiten

	Std.	Std.
Geplantes Arbeitsvolumen (Stunden): (hier übrige Betriebsarbeiten, ohne Holzernte)	190	280

Die Ausführung erfolgt durch Unternehmer.

Anhang

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.

Der aktuelle FE-Zeitraum für den Gemeindewald umfasst den Zeitraum von 2019 bis 2028. Der FE-Hiebssatz wurde für 10 Jahre auf **31 000 Festmeter** (Fm) festgelegt. Daraus ergibt sich rechnerisch ein jährlicher Hiebssatz von 3 100 Fm.

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 (Borkenkäfer, Sturm, Dürre etc.), waldbaulichen (Pflegenotwendigkeit der einzelnen Bestände) und holzmarktechnischen Gründen (Holzpreise) selten gelingt, in einem Jahr genau den durchschnittlichen Jahreswert einzuschlagen.

Bsp.: FE-Hiebssatz 31 000 Fm, Einschlag im ersten Jahr 1 800 Fm , im zweiten Jahr 2 500 Fm, im dritten Jahr 3 100 Fm

➔ ausgeglichener Hiebssatz: 31 000 – 7 400 Fm = 23 600 Fm

23 600 Fm : 7 Jahre (Restlaufzeit der FE) = 3 371 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^3) 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 2021

KW31 - Ergebnishaushalt -

Gde. Starzach

- Forstwirtschaftl. Unternehmen -

Holzbodenfläche: 333,6 ha		geplanter Einschlag:	3.100 Fm
Jährliches Hiebssoll (FE/ZP): 3100 Fm		Plan Vorjahr:	3.100 Fm

Kostenstelle / Buchungsmerkmal	**Erträge**	**Aufwendungen**	Plan **Vorjahr** Erträge	Plan **Vorjahr** Aufwendungen
	€	**€**	€	€
Holzernte	**137.200**	**63.300**	118.800	54.800
Kulturen		**1.200**	4.000	9.800
Waldschutz				500
Bestandespflege		**4.700**		2.500
Erschließung		**7.300**		7.300
Jagd und Fischerei				
Regiemaschinen u. -Fahrzeuge, Arbeitsmittel				
Nebenbetriebe (Nasslager)				
Schutzfunktionen				
Erholungsvorsorge		**200**		200
Verm. Erlöse / Gemeinkosten Forstbetrieb		**7.500**		7.500
Gemeinkosten Forstverwaltung				
Verwaltungskosten	**3.500**	**56.500**		38.200
Leistungen für Dritte				
Leistungen außerhalb Forstbetrieb				
Personalaufwand für Vermögenshaushalt				
Außerordentliche Nutzungen				
Nettoerlöse aus außerordentlicher Nutzungen				
davon **Innere Verrechnungen**		**20.500**		6.000
Summe	**140.700**	**140.700**	122.800	120.800
Ergebnis	**+ 0**		+ 2.000	

Aufgestellt:
Rottenburg am Neckar,
den, 04.09.2020 gez. Zürn
Anl.: 2 Unterschrift

Anerkannt:
Starzach
den,
Unterschrift

Anlage 1 zu KW 31 - Ergebnishaushalt

Plan HHJ 2021

UFB:	Waldbesitzer:	Produktgruppe	Kostenstelle
LRA Tüb., Abt. Forst	**Gde. Starzach**	55.50 Forstwirtschaft	55500000

Sachkonto	Einzelaufstellungen und Erläuterungen				EUR	Plan Vorj. EUR
	<u>Erträge</u> laufender Betrieb (konsumtiv)					
	Erlöse aus Holzverkauf und Nebennutzungen				**128.200**	<u>118.800</u>
	Verkauf von Holz		€/Fm	€		
	0 Fm	Buche Stammholz	0,--	0		3.400
	150 Fm	Fichte/Tanne Industrieschichtholz	17,--	2.550		2.550
	590 Fm	Fichte/Tanne Standardlängen	23,--	13.570		14.640
	1.985 Fm	Fichte/Tanne Stammholz normal	54,--	107.190		80.500
	45 Fm	Laub-Brennholz	46,--	2.070		15.930
	260 Fm	Nadel-Hack-Rohholz	10,--	2.600		1.100
	3.030 Fm	(Vorj.: 39,84)	42,24	127.980		118.120
			gerundet	128.000		118.100
	20 Fm	gesch. Derbholz (Restholz), Flächenlose		200		700
	50 Fm	gesch. Derbholz (Restholz), unverwertbar				
	3.100 Fm	(Vorj.: 3100)	41,35 EUR/Fm	(Vorj.: 38,32)		
34210002	davon Brennholzerlöse (incl. Flächenlose u. Hackrohholz)			**4.870**		17.730
34210001	davon Stammholzerlöse			**123.330**		101.070
31410000	**Zuschüsse vom Land**				**12.500**	<u>4.000</u>
	Mehrbelastungsausgleich (gerundet)			3.500		0
	- Aufarbeitungshilfe			9.000		
	- Wiederbewaldung			0		4.000
	Summe Erträge				**140.700**	**122.800**

Anlage 2 zu KW 31 - Ergebnishaushalt

Plan HHJ 2021

UFB:	Waldbesitzer:	Produktgruppe	Kostenstelle
LRA Tüb., Abt. Forst	**Gde. Starzach**	55.50 Forstwirtschaft	55500000

Sach-konto	Einzelaufstellungen und Erläuterungen		EUR	Plan Vorj. EUR
	Aufwendungen laufender Betrieb (konsumtiv)			
	Personalaufwand (40)		**0**	**0**
	Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen (42)			
	Unterhaltung des sonst. unbeweglichen Vermögens - Waldwege			
42120001	- Fremdleistungen Unterhaltungsaufwand, Sonstiges		**7.000**	7.000
	Geräte u. Ausstattungsgegenstände			
42220000	- Erwerb		**100**	100
42410000	**Bewirtschaftung Grundstücke, bauliche Anlagen etc.**		**6.200**	6.200
	- Waldbrandversicherung	100		100
	- Grundsteuer	3.000		3.100
	- Sozialvers. f. Landw., Forsten u. Gartenbau (SVLFG	3.100		3.000
42120003	**Holzfällung, -aufarbeitung und Rücken (Holzernte)**		**64.300**	55.800
42110001	**Sonstige Forstbetriebsarbeiten**		**5.900**	12.800
	- Waldkulturkosten (Ankauf v. Forstpflanzen, Pflanzun	1.200		9.800
	- Waldschutz	0		500
	- Jungbestandspflege u.a.	4.700		2.500
	Sonstige ordentliche Aufwendungen (44)			
	Schadensfälle, Versicherungen			
44310000	**Geschäftsaufwendungen**		**200**	200
	- Zertifizierung (PEFC), Sonstiges	200		200
44510000	**Erstattungen an Land**		**23.900**	20.500
	- Betreuung durch die untere Forstbehörde (gerundet)	23.900		20.500
44520000	**Erstattungen an Gemeinden und Gemeindeverbände**		**12.600**	12.200
	- Holzverkauf d. HVS (gerundet)	12.600		12.200
	Aufwand interner Leistungsbezug (48)			
48110001	- Verwaltungskostenbeiträge		**20.000**	5.500
48110002	- Aufwendungen Bauhof		**500**	500
	Gesamtsumme Aufwendungen		**140.700**	**120.800**

Nutzungsplan nach Hieben u. Waldorten				**FWJ 2021**
Forstbetrieb:	**24**	**Gemeindewald Starzach**		
Betrieb	24	Werte in Fm		
Summe von Plan [Fm o.R.]				
Revier	Hieb	Waldorte	Sorte	Ergebnis
2	Eichen Z-Baumauswahl	Forst 1/5/8e2	DS	20
	Harvester	Forst 1/3/6f3,Forst 1/3/6t4,Forst 1/5/4f3,Forst 1/5/7f3,Forst 1/5/8f2,Fors	BL	20
			DS	40
			IS	150
			SL	130
			SP	340
	Ta-Reuteweg DGl Pfl	Forst 1/2/1f2/15	BL	5
			HR	10
			SP	10
			ST	75
	Ta-Wachendorf	Forst 1/5/4t12	BL	20
			DS	10
			HR	50
			SP	70
			ST	450
	ZN Ta/Fi	(Leer)	HR	200
			SP	250
			ST	1.250
Gesamtergebnis				3.100