

Wirtschaftsplan 2022

für den Kommunalwald

Stadt Eisenach

Gesamtfläche	533,79 ha
davon Holzbodenfläche	489,95 ha

Forstamt Marksuhl

Revier	Eisenach
Revierleiterin	Karen Centner

1. Naturalplanung Holz

Baumart	Erntefestmeter	Hektar	Fm/ha
Kiefer	215	6	36
Lärche	65	3	22
Fichte			
Sonstiges Nadelholz			
Eiche	170	5	34
Buche	380	9	42
Sonstiges Hartlaubholz	420	11,36	37
Sonstiges Weichlaubholz			
Summe	1.250	34,36	36

	Hektar
Jungbestandespflege	15,00
Pflegenutzung	34,36
Verjüngungs-/Zwangsnutzung	

Hiebssatz der Forsteinrichtung	5,7	Efm/a/ha
geplante Nutzung	2,6	Efm/a/ha

<u>Erläuterungen</u>	
<u>Hiebsorte:</u>	<u>Gemarkung:</u>
Abteilung 03	Reihersberg -- Eisenach
Abteilung 05	Ziegelwald -- Eisenach
Abteilung 14	Vordere Gemeinde -- Neuenhof
Durch die extremen Witterungsbedingungen und die Schadereignisse der letzten Jahre war die reguläre Waldbewirtschaftung nur eingeschränkt möglich. Trotz der besseren Wasserversorgung 2021 entstand auch im vergangenen Jahr ein hoher Aufwand für Verkehrssicherung und Gefahrenabwehr im gesamten Kommunalwald. Mit der Fortsetzung der Absterbeerscheinungen ist auch 2022 zu rechnen. Wir befinden uns bei der Bewirtschaftung des Kommunalwaldes in den letzten beiden Jahren der laufenden Forsteinrichtungsperiode. Die zu planenden und umzusetzenden Maßnahmen orientieren sich an den waldbaulichen Notwendigkeiten. Für den Forstort Reitenberg wird ein weiterer Holzeinschlag im Herbst in Zusammenarbeit mit den privaten Nachbarwaldbesitzern geplant und vorbereitet.	

2. Erlös- und Kostenplanung Holz

Baumart	Sortiment	Menge fm	Erlössatz €/ fm	Kostensatz €/ fm	Erlöse €	Kosten €
Eiche	L	60	100	24	6.000,00	1.440,00
	PAK				0,00	0,00
	IL	80	45	24	3.600,00	1.920,00
	STV				0,00	0,00
	NVD	30			0,00	0,00
	Summe	170			9.600,00	3.360,00
Buche	L	110	67	24	7.370,00	2.640,00
	PAK	40	60	24	2.400,00	960,00
	IL	175	46	24	8.050,00	4.200,00
	STV					0,00
	NVD	55			0,00	0,00
	Summe	380			17.820,00	7.800,00
sonstiges	L	0			0,00	0,00
Laubholz	PAK	100	60	24	6.000,00	2.400,00
	IL	270	46	24	12.420,00	6.480,00
	STV				0,00	0,00
	NVD	50			0,00	0,00
	Summe	420			18.420,00	8.880,00
Fichte	L				0,00	0,00
	LAS				0,00	0,00
	PAL				0,00	0,00
	ISN				0,00	0,00
	ISFK				0,00	0,00
	STV				0,00	0,00
	NVD				0,00	0,00
	Summe	0			0,00	0,00
Kiefer	L				0,00	0,00
	LAS	110	58	24	6.380,00	2.640,00
	PAL	50	55	24	2.750,00	1.200,00
	IS	30	32	24	960,00	720,00
	STV				0,00	0,00
	NVD	25			0,00	0,00
	Summe	215			10.090,00	4.560,00
Lärche	L				0,00	0,00
	LAS	30	68	24	2.040,00	720,00
	PAL	15	58	24	870,00	360,00
	IS	15	32	24	480,00	360,00
	STV	0			0,00	0,00
	NVD	5			0,00	0,00
	Summe	65			3.390,00	1.440,00
	gesamt	1.250			59.320,00	26.040,00

Erlös- und Kostensätze in dieser Tabelle grundsätzlich ohne MwSt.

Bei pauschalierenden Betrieben MwSt-Satz eintragen:

0,19	0,19
------	------

Bei regelbesteuerten Betrieben kein MwSt-Satz eintragen:

	<u>Erlöse</u>	<u>Kosten</u>
Netto	59.320,00	26.040,00
MwSt	11.270,80	4.947,60
Summe	70.590,80	30.987,60

3. Walderneuerung

	Menge	ME	Euro/ME	Förderung	Kosten
Nachbesserung (Kauf)	1.000	Stk	1,60	1.120 €	1.600 €
Nachbesserung (Pflanzung)	1.000	Stk	0,80	300 €	800 €
Pflanzaktion	250	Stk	2,50	438 €	625 €
<i>Kostensatz in dieser Tabelle grundsätzlich ohne MwSt.</i>					
	Netto				3.025 €
	MwSt				575 €
	Summe				<u>3.600 €</u>
	mögliche Förderung			1.858 €	
<u>Erläuterungen</u>					
Nachbesserung: Klausrain/Göringen (Fläche von 2019), "Im Drosselthale"/Neukirchen (Fläche von 2020)					
Pflanzaktion mit Schulklassen und interessierten Bürgern auf Flächen im Johannistal (entstanden durch Verkehrssicherungs- und Gefahrenabwehrmaßnahmen)					
Pflanzaktion mit Kunden der EVB "Im Drosselthale" (Kostenübernahme EVB)					

4. Waldpflege

	Menge	ME	Euro/ME	Förderung	Kosten
Kulturpflege	6	ha	800,00	1.360 €	4.800 €
Jungbestandespflege	15	ha	1000,00		15.000,00 €
<i>Kostensatz in dieser Tabelle grundsätzlich ohne MwSt.</i>					
	Netto				19.800 €
	MwSt				3.762 €
	Summe				<u>23.562 €</u>
	mögliche Förderung			1.360 €	
<u>Erläuterungen</u>					
Kulturpflege: Klausrain, Borntal/Stedtfeld und "Im Drosselthale"					

5. Waldschutz

	Menge	ME	Euro/ME	Förderung	Kosten
Zauninstandsetzung	1	pauschal			900 €
Einzelschutz	50		3,00	105	150 €

Kostensatz in dieser Tabelle grundsätzlich ohne MwSt.

Summe Kosten ohne MwSt.:	1.050 €
MwSt	200 €
Summe	<u>1.250 €</u>
mögliche Förderung	105,00

Erläuterungen

Eventuelle Zaunreparaturen - Klausrain, Borntal, "Im Drosselthale"
Einzelschutz für Pflanzaktion (Roteiche)

6. Walderschließung

	Menge	ME	Euro/ME	Förderung	Kosten
Wegeunterhaltung	3.000	lfm	3		9.000 €
Wegeinstandsetzung	270	lfm	25		6.750 €
Bergbaulehrpfad - SDW	12	Monate/1 TN	150		1.800 €
Vertrag - SDW	12	Monate/1 TN	150		1.800 €
01.06.2020-31.05.2023	12	Monate/1 TN	150		1.800 €
3 Teilnehmer (TN)					

Kostensatz in dieser Tabelle grundsätzlich ohne MwSt.

Summe Kosten ohne MwSt.:	21.150 €
MwSt	4.019 €
Summe	<u>25.169 €</u>
mögliche Förderung	0 €

Erläuterungen

Wegeunterhaltung nach Holzeinschlag und VS-Maßnahmen Grabenberäumung, Pflege (Rennsteig etc); Wegeinstandsetzung Otterstein
SDW-Vertrag über Durchführung der öffentlich geförderten Beschäftigung
"Verbesserung der touristischen Infrastruktur im Kommunalwald der Stadt Eisenach"

7. Sonstiges

	Erlöse	Kosten
Beförsterungskosten		15.141 €
Holzverkaufsgebühren (3 % von Netto Holzeinnahmen)		1.780 €
Verkehrssicherung /Gefahrenabwehr		25.000 €
Verkauf von Brennholz über Block	6.000 €	
Ankauf Markierungsspray,Gebühr Zertifizierung		250 €
Walderlebnispfad "An der Rabenhöhle"		8.000 €
Sonstiges		5.000 €
Bergbaulehrpfad		3.000 €
sonstige Erholungseinrichtungen (Bänke)		2.000 €
Erlöse aus Holzverkauf 2021 /Holzverkaufsgebühren	55.000 €	1.650 €
Summe	61.000 €	61.821 €

Erläuterungen

Das Betriebsergebnis der Bewirtschaftung des Kommunalwaldes wird unter Berücksichtigung der extremer werdenden Witterungsverhältnisse und dem häufigerem Auftreten von Schadereignissen zunehmend von Arbeiten der Verkehrssicherung bestimmt.

Die Verkehrssicherungspflicht obliegt jedem Grundstückseigentümer und ist nur bedingt Teil einer regulären Waldbewirtschaftung.

Auf Grund der zersplitterten Kommunalwaldstruktur, der schwierigen Zufahrtsverhältnisse im Stadtrandbereich und der Waldflächengrenzen zu Bebauung, Straßen und Parkflächen gestaltet sich die Verkehrssicherung technisch aufwendig und sehr kostenintensiv.

Durch den 2020 entstandenen und 2021 erweiterten Walderlebnispfad, konnte die wichtige waldpädagogische Arbeit mit Kindergärten, Schulen und Förderschulen aus der Region trotz Corona weiter ausgebaut werden. Für 2022 ist eine Erweiterung des Pfades geplant.

Notwendige Änderungen bei der Realisierung der vorgelegten Planung werden im engen Kontakt zwischen Waldbesitzer und der zuständigen Revierleiterin umgesetzt.

Unter der Position "Sonstiges" werden finanzielle Aufwendungen geplant, die im Westenlichen die Erholungsfunktion der städtischen Waldflächen betreffen. Arbeiten (Aufräumen, Reparaturen, Entsorgung) werden durch die Partner SDW, ThüringenForst und den Bauhof der Stadt ausgeführt.

8. Gesamtergebnis

	Erlöse	Kosten
Holz	70.591 €	30.988 €
Walderneuerung		3.600 €
Waldpflege		23.562 €
Waldschutz		1.250 €
Walderschließung		25.169 €
Sonstiges	61.000 €	61.821 €

Erlöse	<u>131.591 €</u>
Kosten	<u>146.388 €</u>
Betriebsergebnis	<u>-14.797 €</u>

Fördermittel	
Walderneuerung	1.858 €
Waldpflege	1.360 €
Waldschutz	105 €
Walderschließung	0 €
Verkehrssicherung	14.000 €
Fördermittel aus 2021	18.229 €
Summe Fördermittel	35.552 €

Die Förderung erfolgt im Rahmen der zur Verfügung stehenden Haushaltsmittel des Freistaates Thüringen. Ein Rechtsanspruch auf Zuwendung besteht nicht. Daher sind die Fördermittel in der Erlösplanung nicht berücksichtigt und werden gesondert ausgewiesen.

Gesamtbetriebsergebnis inklusive Fördermittel **20.755**

Bei dem geplanten Betriebsergebnis 2022 ist zu berücksichtigen, dass im Jahr 2021 pro ha Waldfläche ca. 200 € an Prämien seitens des Bundes und des Landes geflossen sind, die die Auswirkungen des Klimawandels im Wald mildern und für zukünftige Investitionen in den Waldbau genutzt werden sollen.

Dem vorliegenden Forstwirtschaftsplan wird zugestimmt.

Marksuhl,

Ort, Datum

Pape/ Forstamtsleiter

Eisenach,

Ort, Datum

Wolf/Oberbürgermeisterin

Abkürzung	Bedeutung
LAS	Langholzabschnitte, i.d.R. in Längen zwischen 2,4 und 5m, für die Bauholz- und Möbelindustrie
IS, ISN, ISFK	Industrieschichtholz, i.d.R. 2m lang, N und FK sind Sortenkriterien und stehen für <i>N</i> ormal und <i>F</i> aul/ <i>K</i> rank, Zellulose- und Schleifholz, Span- und Faserplatten
IL	Industrieholz lang, i.d.R. zwischen 3 und 6m lang, Span- und Faserplatten
L	Sägeholz lang, Längenaushaltung nach Vertrag, nach Käuferwunsch oder nach Sortenkriterien zwischen 3 und 20m., Furniere, Bau- und Möbelholz
PAK	Parkettholz, vorwiegend aus Buche und Eiche geschnitten
PAL	Palettenholz, Holz mit vergleichsweise geringen Qualitätsanforderungen hinsichtlich Astigkeit, Farbe und Faulflecken. Lediglich Sägefähigkeit (Geradschaftigkeit) muss gegeben sein, verwendet zur Herstellung von Paletten aller Art
Ndh/Lbh	Nadelholz/Laubholz
NvD- Holz	Bei der Holzernte im Wald anfallende Holzabschnitte und verholzte Baumteile, welche nicht aufgearbeitet werden, also im Wald verbleiben. Gründe dafür können sein Hohl- und Weichfäule, erhebliche Krümmung und erhebliche betriebswirtschaftliche Defizite bei der Aufarbeitung (Ast- und Kronenholz).
E	Eigene Waldarbeiter, d.s. Waldarbeiter des Thür. Forstamtes Marksuhl
DL	Dienstleistung, i.d.R. nach beschränkter Ausschreibung in Dienstleistung eingesetzte Unternehmer, welche Holzeinschlag, Aufarbeitung und Rückung ausführen. Die Vermarktung erfolgt durch das Forstamt.
STV	Stockverkauf: ist der Verkauf des Holzes vor der Fällung, also im stehenden Zustand, auf der Grundlage eines, mit dem Waldbesitzer, abgeschlossenen Stockkaufvertrages

Begriff	Bedeutung
Holzboden	Mit Waldbäumen bestockte Fläche
Nichtholzboden	Nicht mit Waldbäumen bestockte, jedoch zum Wald gehörende Flächen z.B. Wege/Trassen über 6m Breite, Teiche, Holzlagerplätze, Waldwiesen
Forsteinrichtung	Unabhängige Gutachter erstellen alle 10 Jahre ein umfangreiches Betriebswerk, in dem auf der Grundlage der Vorräte an stockendem Holz ein Nachhaltsiebssatz bestimmt wird.
Nachhaltsiebssatz	In Festmeter je Jahr und Hektar angegebener Wert. Er ist ein Weiser dafür, wie viel Holz eingeschlagen werden darf, ohne die Nachhaltigkeit der Holzproduktion zu gefährden. Wird in einem Jahr mehr eingeschlagen als der N. muss dies in den Folgejahren durch Mindereinschlag kompensiert werden. Dauerhafter Mindereinschlag bedeutet bis zu einem gewissen Grade Vorratsanreicherung, allerdings auch monetärer Einnahmeverlust, Stabilitätsverlust der Bestände, mögliche Entmischung und bei Überalterung Wertverlust am stehenden Holz.
Voranbau	Begründung eines neuen Bestandes unter einem lockeren Schirm aus Altbäumen durch Pflanzung. V. wird angewandt i.d.R. bei Baumarten-wechsel. Die gepflanzten Bäume erfahren durch den Schirm Schutz vor Austrocknung, extremer Sonneneinstrahlung und Strahlungsfrösten.
Wildlinge	Aus Naturverjüngung im Wald gewonnene Pflanzen
Teilfläche	Die Teilfläche ist die kleinste forstliche Bewirtschaftungseinheit. T. sind kartographisch dargestellt und bilden die Grundlage der Planung. Im Rahmen der jüngsten Forsteinrichtung wurden viele T. im Kommunalwald neu abgegrenzt und alle neu bezeichnet.

eingeschlagenes Holz im Forsteinrichtungszeitraum**Holzbodenfläche (ha):** 489,95

Jahr	Festmeter (Fm)	Fm/ha
2014	2.990	6,1
2015	2.764	5,6
2016	3.696	7,5
2017	1.979	4,0
2018	2.846	5,8
2019	2.550	5,2
2020	1.000	2,0
2021	1.000	2,0
2022		0,0
2023		0,0
Summe	18.825	
FE	2.790	5,7

27.900

Erläuterungen

Die Witterungsverläufe 2018-2021, mit mildem Winter, wenig Regen/Schnee, Stürmen und extrem trockenen und zu heißem Sommer, haben dem Wald stark zugesetzt. Trockenstress war in vielen Bereichen die Folge.

Die absterbenden bzw. abgestorbenen Bäume mussten, teils unter sehr schwierigen Bedingungen, im gesamten Wald-Stadtgebiet gefällt werden.

Die geringe Holzeinschlagsmenge 2021 resultiert aus den enorm hohen Verkehrssicherungsmaßnahmen.