

Stadtwald Neu-Anspach

# Waldwirtschaftsplan 2022

## **Basis Waldwirtschaftsplan 2022: Zukünftige Wirtschaftsfaktoren des Stadtwalds Neu-Anspach**

Lt. hessischem Umweltministerium belegen die Ergebnisse der Waldzustandsaufnahme in 2020 für den hessischen Wald den schlechtesten Vitalitätszustand seit Beginn der Erhebungen in 1984. Der Anteil starker Schäden liegt mit knapp 9 % fast dreimal so hoch wie im Mittel der Jahre 1984-2020, der höchste Wert in der Zeitreihe. Insbesondere in den Fichtenbeständen sind die Schäden verheerend. In Neu-Anspach sind bereits 1/6 der Waldfläche verschwunden.

Dieser nie zuvor dagewesene katastrophale Zustand des Waldes muss einen fundamentalen Umbruch bei der aktuellen Nutzung und der zukünftigen Ausrichtung mit sich bringen. Holzeinschlag als überragender Waldwirtschaftsfaktor wird auf Jahrzehnte wegbrechen und an Stelle von Ertrag müssen vorübergehend Investitionen treten um den Wald mit seinen lebensnotwendigen Funktionen zu erhalten.

Gleichzeitig müssen auf wirtschaftlicher Ebene bereits jetzt die Vorbereitung auf die zukünftigen Wirtschaftsfaktoren des Waldes beginnen, die die Bedeutung und das Volumen der traditionellen Waldwirtschaftsfaktoren deutlich übersteigen werden.

Die drei zukünftigen Wirtschaftssäulen des Waldes setzen sich wie folgt zusammen:

- 1) Traditionelle Wirtschaftsfaktoren (wie gehabt)**
- 2) Potentielle zukünftige Einnahmequellen aus dem Wald**
- 3) Vermeidung zukünftiger massiver Kosten durch Wald-Missmanagement**

### **Potentielle zukünftige Einnahmequellen aus dem Wald:**

CO<sup>2</sup> Bepreisung 2021:112,50 € / Jahr & Hektar = 140.625 €, 2025: 312.500 € (Forderung des Waldbesitzerverbands)

CO<sup>2</sup>-Bindung im Neu-Anspacher Wald = 375.000 € CO<sup>2</sup>-Steuer Stufe 1, Stufe 2 = 825.000 € (basierend auf beschlossener CO<sup>2</sup>-Steuer)

vermehrte Einnahmen durch Zuwendungen von Bund/Land und Öko-Punkte

Optimierung von Ertrag und Schadensregulierung durch Jagd

Einnahmen durch alternative Waldnutzung (z.B. Waldbaden, Erlebnisführungen)

Einnahmen aus Saatgutgewinnung und Pflanzgarten

Zuwendungen für den Wald als Wasserspeicher/Wasserfilterfunktion; Luftfilter; Sauerstoffproduzent; Erholungsraum usw.

### **Vermeidung zukünftiger massiver Kosten durch Wald-Missmanagement:**

Massiver Wassermangel wegen Versteppung (steigende Wasserpreise)

Deutlich reduzierte CO<sup>2</sup>-Bindung (CO<sup>2</sup>-Steuer)

Erosion (Folgen für Landwirtschaft und Bürger)

Reduzierte Sauerstoffproduktion (Ausgleichsmaßnahmen für schlechtere Luftqualität)

Weniger Mikroklimaregulation wegen fehlendem Kronendach (alternative Klimaregulierung)

Stark reduzierte Luftfilterung wegen fehlender Bäume (Notwendigkeit von Filteranlagen)

**Waldwirtschaftsplan 2022**

**Stadtwald Neu-Anspach**

<b>Ausgaben</b>	<b>Unternehme r-einsatz</b>	<b>Material</b>	<b>Löhne Waldarbeiter</b>	<b>Summe</b>
Anpflanzungen	0 €	7.000 €	11.890 €	18.890 €
Schutz vor Wildschäden	2.600 €	35.783 €	25.942 €	64.325 €
Jungwaldpflege	13.000 €		22.483 €	35.483 €
Forstschutz	0 €	0 €	0 €	0 €
Wegeunterhaltung	24.000 €	18.640 €	10.809 €	53.449 €
Verkehrssicherung und Müllbeseitigung	9.750 €		15.133 €	24.883 €
Holzernte	24.750 €		28.104 €	52.854 €
Waldpäd./Öffentlichkeitsarbeit	300 €		7.091 €	7.391 €
Zusätzliche Löhne Waldarbeiter lt. Aufstellung			55.213 €	55.213 €
Löhne Revierleiter + Verwaltung + Aushilfe				80.281 €
Löhne Aushilfe + duales Studium				8.256 €
Material für Betrieb		7.430 €		7.430 €
sonstige Betriebsausgaben	55.300 €	43.009 €		98.309 €
Kosten der internen Leistungsbeziehungen				95.878 €
<b>Summe</b>				<b>602.643 €</b>

(Büromaterial, Berufskleidung/ Schutzkleidung, sonst. Betriebsausgaben)  
 (Gutachten // Jagdgen., Berufsgen., Fachliteratur, Reisekosten, Fortbildung,  
 Waldbrandversicherung, Mitgliedsbeiträge, Grundsteuer, Kfz-Steuer, Kfz-  
 Versicherung, Telefonkosten)

<b>Einnahmen</b>				
Holzernte				150.000 €
Nebennutzungen				31.070 €
Jagdpacht				25.133 €
Erlöse der internen Leistungsbeziehungen				38.868 €
Verkauf Ökopunkte				54.325 €
Kostenerstattungen				155.000 €
<b>Summe</b>				<b>454.396 €</b>

<b>Reinerlös</b>				<b>-148.247 €</b>
------------------	--	--	--	-------------------

Aufwand Sachkonto	Sachkontoname	Ausgaben	6010100 Material	607000 Material	6089000 Anpflanzungen	6030100 Betriebsstoffe	6101000 Unternehmereinsetz Wege	6165000 Material Wege	6861200 Öffentlichkeitsarbeit	681000 Facilit e-rag	6772000 Gut-achten	6420000 BG/UV	6172000 Jagden	6021000 Löhne	6832000 Telefonkosten	6901000 0 Ktz-Versicherung	703000 0 Ktz-Leasing	616400 0 Instandhaltung Fahrzeuge	6089000 sonst. Betriebsausgabe	6909000 Waldbrandversicherung	6880000 Fortbildung	6055000 Treibstoffe	6850000 Reisekosten	6910000 Mitgliederbeiträge	702000 Grundsteuer	9530600 Mittelfache Bauhof	7970000 Umsatzerlöse	Summen	Ausgaben	Sachkonto	
6010100	Aufwand für Büromaterial u. Drucksachen	Büromaterial	1.900 €																									1.900 €	Büromaterial	6010100	
6089000	Anpflanzungen	Anpflanzungen		7.000 €																								7.000 €	Anpflanzungen	6089000	
6030100	Betriebsstoffe Verbrauchsmaterial	Schutz vor Wildschäden Material		35.793 €																								35.793 €	Schutz vor Wildschäden Material	6030100	
6030100	Betriebsstoffe Verbrauchsmaterial	Betriebsstoffe/ Verbrauchsmaterial		2.537 €																								2.537 €	Betriebsstoffe/ Verbrauchsmaterial	6030100	
6030100	Betriebsstoffe	Forstschutz Material		0 €																								0 €	Forstschutz Material	6030100	
6085000	Materialaufw. Für Straßen, Wege, Plätze u.ä.	Materialaufwand für Wege						18.840 €																				18.840 €	Materialaufwand für Wege	6085000	
6070000	Aufwand für Berufskleidung, Arbeitsschutzmittel	Berufskleidung/Arbeitsschutz		2.530 €																								2.530 €	Berufskleidung/Arbeitsschutz	6070000	
6089000	sonst. Materialaufw. Reg. Instandhaltung	sonstige Betriebsausgaben																	3.000 €									3.000 €	sonst. Materialaufw. Reg. Instandhaltung	6089000	
6101000	Fremdt. Bzw Eigenleistung für Erzeugnisse u. and. Umsatzziel.	Anpflanzungen Unternehmer/ Waldarb.					0 €							11.890 €														11.890 €	Anpflanzungen Unternehmer/Waldarb.	6101000	
6101000	Fremdt. Bzw Eigenleistung für Erzeugnisse u. and. Umsatzziel.	Schutz vor Wildschäden Untern. / Waldarb.					2.800 €							25.942 €															28.542 €	Schutz vor Wildschäden Untern./Waldarb.	6101000
6101000	Fremdt. Bzw Eigenleistung für Erzeugnisse u. and. Umsatzziel.	Jagdweidplägel Unternehmer/ Waldarb.					13.000 €							22.465 €															35.465 €	Jagdweidplägel Unternehmer/ Waldarb.	6101000
6101000	Fremdt. Bzw Eigenleistung für Erzeugnisse u. and. Umsatzziel.	Forstschutz Unternehmer/ Waldarb.					0 €							0 €															0 €	Forstschutz Unternehmer/ Waldarb.	6101000
6101000	Fremdt. Bzw Eigenleistung für Erzeugnisse u. and. Umsatzziel.	Holzemie Unternehmer/ Waldarb.					24.750 €							28.104 €															52.854 €	Holzemie	6101000
6101000	Fremdt. Bzw Eigenleistung für Erzeugnisse u. and. Umsatzziel.	Kampfbetrieb Waldarbeiter					24.000 €							12.974 €															36.974 €	Kampfbetrieb Waldarbeiter	6101000
6165000	Instandh. V. Sachanl. Gemeingeb. u. Infrastr.verm.	Wegunterhaltung					9.750 €	24.000 €						15.133 €															48.883 €	Instandhaltung Unternehmner	6165000
6165000	Instandh. V. Sachanl. Gemeingeb. u. Infrastr.verm.	Verkehrssicherung und Müllbeseitigung												0 €															24.883 €	Verkehrssicherung und Müll	6165000
6172000	Aufwendungen Jagdgenossenschaften	Aufwand Jagdgenossenschaften												0 €															0 €	Aufwand Jagdgenossenschaften	6172000
6201000	Löhne	Löhne Reviereleiter + Verwaltung												80.281 €															80.281 €	Löhne Reviereleiter + Verwaltung	6201000
6201000	Löhne	Löhne Aushilfe + duales Studium												8.256 €															8.256 €	Löhne Aushilfe + duales Studium	6201000
6201000	Löhne	Reviereleiterunterstützung												12.974 €															12.974 €	Löhne Reviereleiterunterstützung	6201000
6201000	Löhne	Löhne Ausbildung durch Forstwirtschaftsmeister												21.618 €															21.618 €	Löhne Ausbildung	6201000
6201000	Löhne	nicht geplante Stunden Waldarbeiter												7.853 €															7.853 €	nicht geplante Stunden Waldarbeiter	6201000
6420000	Beiträge z. Berufsgenossenschaft u. Unfallvers.	Berufsgenossenschaft/ Unfallversicherung												13.000 €															13.000 €	Berufsgenossenschaft/ Unfallversicherung	6420000
6772000	Aufw. Für Sachverst. Rechtsanwältin u. Gerichtskosten	Sachverständigenausichten/ Forstenteichung												55.300 €															55.300 €	Sachverständigenausichten	6772000
6810000	Aufwand für Zeitungen u. Fachliteratur	Fachliteratur								300 €																			300 €	Fachliteratur	6810000
6832000	Telefonkosten	Telefonkosten													950 €														950 €	Telefonkosten	6832000
6801000	Kfz-Versicherung	Versicherung														2.800 €													2.800 €	Kfz-Versicherung	6801000
7030000	Kfz-Steuer Leasing	Kfz-Steuer															2.700 €												2.700 €	Kfz-Steuer Leasing	7030000
6164000	Instandhaltung Fahrzeuge	Instandhaltung Fahrzeuge																4.300 €											4.300 €	Instandhaltung Fahrzeuge	6164000
6055000	Treibstoffe	Treibstoffe																				4.675 €							4.675 €	Treibstoffe	6055000
6850000	Reisekosten	Reisekosten																					250 €						250 €	Reisekosten	6850000
6861200	Aufw. Für Öffentlichkeitsarbeit	Waldarb. Öffentlichkeitsarbeit							300 €						7.091 €														7.391 €	Waldarb. Öffentlichkeitsarbeit	6861200
6880000	Aufw. Fort- und Weiterbildung	Fortbildung																											2.500 €	Ausbildung	6880000
6909000	Beiträge für sonstige Versicherungen	Waldbrandversicherung																					530 €						530 €	Waldbrandversicherung	6909000
6910000	Beit. Wirtschaftverb. & Berufsverb. Mitgliebsab	Mitgliedsbeiträge																					1.379 €						1.379 €	Mitgliedsbeiträge	6910000
7020000	Grundsteuer	Grundsteuer																											1.800 €	Grundsteuer	7020000
9530600	Mietfläche Bauhof	Mietfläche Bauhof																											5.038 €	Mietfläche Bauhof	9530600
7970000	Umsatzsteuererhöhung	Umsatzsteuererhöhung																											250 €	Umsatzsteuererhöhung	7970000
		<b>Summe</b>	<b>1.900 €</b>	<b>2.530 €</b>	<b>42.783 €</b>	<b>2.537 €</b>	<b>80.100 €</b>	<b>24.000 €</b>	<b>18.840 €</b>	<b>300 €</b>	<b>300 €</b>	<b>55.300 €</b>	<b>13.000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>285.202 €</b>	<b>950 €</b>	<b>2.800 €</b>	<b>2.700 €</b>	<b>4.300 €</b>	<b>3.000 €</b>	<b>530 €</b>	<b>2.500 €</b>	<b>4.675 €</b>	<b>250 €</b>	<b>1.379 €</b>	<b>1.800 €</b>	<b>5.038 €</b>	<b>250 €</b>	<b>508.765 €</b>		

Erträge Sachkonto	Sachkontonahme	Einnahmen	
5000100	Umsatzerlöse aus dem Verkauf von Erzeugnissen	Holzemie	150.000 €
5000200	Forstliche Nebenbenutzungen 7% MwSt	Nebenbenutzungen	31.070 €
5000310	Ertr. Waldanteil d. Jagdgenossenschaften u. Wildschadenspausch	Erlöse Jagd	25.133 €
5005800	Verkaufung von Grundstücken	Erlöse Pachten	0 €
5301000	Ertr. z. d. Abw. Baumst. (z. Verkauf Okkupante)	Erlös der internen Leistungsbeziehungen	38.868 €
5488000	Kostenstellen von übrigen Bereichen	Verkauf Okkupante	54.325 €
		Kostenstellen von	155.000 €
		<b>Summe</b>	<b>454.396 €</b>
		Aufwand	508.765 €
		Kosten der internen Leistungsbeziehungen	95.878 €
		<b>Reinerlös</b>	<b>-148.247 €</b>

**Anpflanzungen**

	<b>Anpflanzungen</b>	ha	Stk	Std	Kosten pro Std.	Kosten /Stk	Kosten	Kostenart
	Pflanzung Nadelholz als Mischbaumart Douglasie, Tanne, Lärche	2	3000	75	43,24 €		3.242,75 €	Waldarbeiter
	Laubholz- und Nadelholzpflanzung Spende der Setzlinge von WaldLiebe	1,5	4000	100	43,24 €		4.323,66 €	Waldarbeiter
	Laubholzpflanzung Roteiche, Eßkastanie, Traubeneiche, Wildkirsche, Ahorn	1,5	4000	100	43,24 €		4.323,66 €	Waldarbeiter
<b>Summe</b>	<b>Arbeitskosten</b>	<b>5</b>	<b>11000</b>	<b>275</b>			<b>11.890,07 €</b>	Waldarbeiter

<b>Summe Anpflanzungen</b>	
<b>Arbeitskosten Waldarbeiter</b>	<b>11.890,07 €</b>
<b>Arbeitskosten Unternehmer</b>	
<b>Pflanzenmaterial</b>	<b>7.000,00 €</b>
<b>Kampbetrieb Waldarbeiter</b>	<b>12.970,99 €</b>
	<b>31.861,07 €</b>

<b>Pflanzen- an- kauf</b>	<b>Neu-Anspach</b>	Stk	Kosten /Stk	Kosten	Kostenart
Mischbaum- arten Nadelholz	Weißtanne, Douglasie, Große Küstentanne, Lärche	3000	1,00 €	3.000,00 €	M
Mischbaum- arten Laubholz	Traubeneiche, Winterlinde, Baumhasel, Elsbeere, Speierling, Edelkastanie, Walnuß, Weichhölzer, Sträucher	4000	1,00 €	4.000,00 €	M
<b>Summe</b>	<b>Materialkosten</b>	<b>7000</b>		<b>7.000,00 €</b>	<b>M</b>

<b>Kampbetrieb</b>	<b>Neu-Anspach</b>	Std	Kosten /Std	Kosten	Kostenart
Waldarbeiter	Arbeiten am städtischen Forstpflanzgarten	300	43,24 €	12.970,99 €	Waldarb.
<b>Summe</b>				<b>12.970,99 €</b>	Waldarb.

**Schutz vor Wildschäden**

		Std	Maschinenarbeitsstunde	Kosten pro Std.	Arbeitskosten Waldarbeiter	Arbeitskosten Unternehmer	Kostenart
	Verbißschutz Trico	200		43,24 €	8.647,33 €		Waldarbeiter
	Kontrolle, Reparatur Auf- und Abbau Einzelschutz	200		43,24 €	8.647,33 €		Waldarbeiter
	Materialtransport/ Maschineneneinsatz		40	65,00 €		2.600,00 €	Unternehmer
	Kontrolle, Reparatur, Auf- und Abbau Gatter	200		43,24 €	8.647,33 €		Waldarbeiter
<b>Summe</b>		<b>600</b>	<b>40</b>		<b>25.941,98 €</b>	<b>2.600,00 €</b>	

Summe Schutz vor Wildschäden	
Arbeitskosten Waldarbeiter	<b>25.941,98 €</b>
Arbeitskosten Unternehmer	<b>2.600,00 €</b>
Material	<b>35.783,00 €</b>
<b>Summe</b>	<b>64.324,98 €</b>

Material für Schutz vor Wildschäden Revier Neu-Anspach	Stück bzw. lfm	Kosten/Stück	Gesamt
Knotengeflecht	1600	3,50 €	5.600,00 €
Fegeschutz Robinienstab	5000	0,70 €	3.500,00 €
Fegeschutz Glasfaserstab	2000	0,60 €	1.200,00 €
Fegeschutz Sprossenschützer Mono 120cm	5000	3,00 €	15.000,00 €
Fegeschutz Sprossenschützer Duo 120cm	2000	4,00 €	8.000,00 €
Kehlheimer Setzlingsschutz	100	10,83 €	1.083,00 €
TricoVerbißschutz	10	120,00 €	1.200,00 €
Nägel und Krampen		200,00 €	200,00 €
<b>Summe</b>	<b>Materialkosten</b>		<b>35.783,00 €</b>

Waldanteil Jagdpacht incl. Wildschadenspauschale (Durchschnitt der letzten 4 Jahre)

Anspach- Westerfeld	16.700,00 €
Hausen-Arnzbach	4.000,00 €
Rod am Berg	4.500,00 €
<b>Summe Jagdpacht</b>	<b>25.200,00 €</b>
<b>Summe Wildschutz</b>	<b>64.324,98 €</b>

**Jungwald- und Biotoppflege**

	Art der Arbeit	Std	Kosten pro Std	ha bzw. lfm	Lohnkosten Waldarbeiter	Kosten/Stk bzw. lfm	Kosten	Kostenart
	Wertastung			0		13,00 €	0,00 €	Unternehmer
	Feiner-schließung mit Forstmulcher			3000		1,00 €	3.000,00 €	Unternehmer
	Kulturpflege			7			10.000,00 €	Unternehmer
	Kulturpflege	250	43,24 €	7	10.809,16 €			Waldarbeiter
	Läuterung	110	43,24 €	10	4.756,03 €			Waldarbeiter
9998	Mischungs-regulierung	50	43,24 €	5	2.161,83 €			Waldarbeiter
9998	Biotoppflege/ Ökokonto	80	43,24 €		3.458,93 €			Waldarbeiter
	Waldrandpflege	30	43,24 €	3	1.297,10 €			Waldarbeiter
<b>Summe</b>	<b>Arbeitskosten</b>	<b>520</b>			<b>22.483,05 €</b>		<b>13.000,00 €</b>	

<b>Summe Jungwaldpflege</b>	
<b>Arbeitskosten Waldarbeiter</b>	22.483,05 €
<b>Arbeitskosten Unternehmer</b>	13.000,00 €
<b>Summe Arbeitskosten</b>	<b>35.483,05 €</b>

**Forstschutz gegen Borkenkäfer**

			<b>Std bzw. Fm</b>	<b>Kosten pro Std bzw. Fm</b>	<b>Arbeitskosten Waldarbeiter</b>	<b>Kosten</b>	<b>Kostenart</b>		<b>Summe Forstschutz</b>	
9998	Brutraumentzug bei Einzelwindwurf bzw. entzerren			43,24 €	0,00 €		Waldarb.		<b>Arbeitskosten Waldarbeiter</b>	<b>0,00 €</b>
	Polterspritzung bei drohender Kalamität			1,60 €		0,00 €	Unternehmer		<b>Arbeitskosten Unternehmer</b>	<b>0,00 €</b>
<b>Summe</b>	<b>Arbeitskosten</b>				<b>0,00 €</b>		<b>U</b>		<b>Summe</b>	<b>0,00 €</b>
	Ankauf Karate Forst				0,00 €		M			
<b>Summe</b>	<b>Materialankauf</b>				<b>0,00 €</b>		<b>M</b>			

**Wegeunterhaltung**

		lfm bzw. Std.	Kosten/Stk/ Std bzw. lfm	Kosten	Kostenart
	Wegeunterhaltung durch städtische Forstwirte	250	43,24 €	10.809,16 €	Waldarbeiter
	Lichtraumprofil schneiden	4000	1,00 €	4.000,00 €	Unternehmer
	Bankette abschieben, Spitzgräben wiederherstellen, Wegeprofil wiederherstellen mit Gräder	4000	1,5	6.000,00 €	Unternehmer
	Bankette abschieben, Spitzgräben wiederherstellen, Material einbauen und Wegeprofil wiederherstellen mit Gräder	4000	1,8	7.200,00 €	Unternehmer
	Verdichten mit Anhängewalze	4000	0,6	2.400,00 €	Unternehmer
	Grabeninstand-setzung mit Bagger	2000	1	2.000,00 €	Unternehmer
	Graben-instandsetzung mit Grabenfräse	500	0,6	300,00 €	Unternehmer
	Schlagloch-beseitigung	0	10	0,00 €	Unternehmer
	Versickerungsmulde	10	150	1.500,00 €	Unternehmer
	Bankette mulchen	1000	0,6	600,00 €	Unternehmer
<b>Summe</b>	<b>Unternehmereinsatz</b>			<b>24.000,00 €</b>	<b>Unternehmer</b>

<b>Summe Wegeunterhaltung</b>	
<b>Arbeitskosten Waldarbeiter</b>	<b>10.809,16 €</b>
<b>Arbeitskosten Unternehmer</b>	<b>24.000,00 €</b>
<b>Materialkosten</b>	<b>18.640,00 €</b>
<b>Gesamtkosten</b>	<b>53.449,16 €</b>

**Material Wegeunterhaltung Revier Neu-Anspach**

0,1 t/lfm	Ankauf Brechsand 0/5	40	16	640,00 €	Material
0,3 t/lfm	Ankauf Mineralgemisch Knollschlag 0/45	1200	15	18.000,00 €	Material
<b>Summe</b>	<b>Materialankauf</b>			<b>18.640,00 €</b>	<b>Material</b>

Summe: **42.640,00 €**

**Verkehrssicherung und Beseitigung von illegaler Müllablagerung**

		<b>Stunden</b>	<b>Kosten Stunden</b>	<b>Kosten</b>	<b>Kostenart</b>
	Maschinenstunden Sicherheitsfällungen und Wege freiräumen	150	65,00 €	9.750,00 €	Unternehmer
	Entsorgung illegaler Müllablagerungen	50	43,24 €	2.161,83 €	Waldarb.
	Sicherheitsfällungen bebaute Waldränder, Hauptwanderwege, Straßen	300	43,24 €	12.970,99 €	Waldarb.
<b>Summe</b>		<b>500</b>		<b>24.882,82 €</b>	

<b>Summe Verkehrssicherung und Müllbeseitigung</b>	
<b>Arbeitskosten Waldarbeiter</b>	<b>15.132,82 €</b>
<b>Arbeitskosten Unternehmer</b>	<b>9.750,00 €</b>
<b>Summe</b>	<b>24.882,82 €</b>

**Holzeinschlag 6101000**

	Hektar	Std	Kosten pro Stunde	Arbeitskosten Waldarbeiter	Fm	€/Fm	Summe in €	Kostenart
Sammelhieb Fichte	5	100	43,24 €	4.323,66 €	200	8,50 €	1.700 €	Waldarb./ Unternehmer
Pflegedurchforstungen Laubholz	25-30				600	20,00 €	12.000 €	Unternehmer
Pflegedurchforstungen Nadelholz Selbstwerbung	10				600	0,00 €	0 €	Unternehmer
Zwangsnutzung Fichte					500	0,00 €	0 €	Unternehmer
Zwangsnutzung Fichte Selbstwerbung					0	0,00 €	0 €	Unternehmer
Durchhieb älteres Laubholz (Zwangsnutzung)	15	300	43,24 €	12.970,99 €	700	8,50 €	5.950 €	Waldarb./ Unternehmer
Durchhieb älteres Nadelholz	5	150	43,24 €	6.485,50 €	300	8,50 €	2.550 €	Waldarb./ Unternehmer
Sammelhieb gesamte Revier	1260	100	43,24 €	4.323,66 €	300	8,50 €	2.550 €	Waldarb./ Unternehmer
<b>Summe</b>	<b>1295</b>	<b>650</b>		<b>28.103,81 €</b>	<b>3200</b>		<b>24.750 €</b>	

<b>Summe Holzernte</b>	
<b>Arbeitskosten Waldarbeiter</b>	<b>28.103,81 €</b>
<b>Arbeitskosten Unternehmer</b>	<b>24.750,00 €</b>
<b>Gesamtkosten</b>	<b>52.853,81 €</b>

**Berechnungsgrundlage Holzerlöse**

	Fm	Preis/ Fm	Erlös
Bu +	0	88 €	0 €
Bu C/D	300	65 €	19.500 €
Bu IL	0	42 €	0 €
Bu SW	0	40 €	0 €
			0 €
			0 €
			0 €
Ei Sub	0	600 €	0 €
Ei L B	10	350 €	3.500 €
Ei L C	20	105 €	2.100 €
Ei L D	30	75 €	2.250 €
Ei IL	0	35 €	0 €
Ei Sw	0	27 €	0 €
			0 €
Fi L CGW	501	100 €	50.100 €
Fi PZ B/C	0	14 €	0 €
Fi PZ D/CGW	150	80 €	12.000 €
Fi Pal	10	55 €	550 €
Fi INS	50	20 €	1.000 €
Fi IKS	80	10 €	800 €
			0 €
Ki L B/C	0	70 €	0 €
Ki PZ	0	65 €	0 €
Ki D	0	60 €	0 €
Ki Pal	0	30 €	0 €
Ki IS	0	18 €	0 €
Dgl L B/C	0	102 €	0 €
Dgl PZ	600	90 €	54.000 €
Dgl Pal	120	30 €	3.600 €
Dgl IS	120	5 €	600 €
	0		0 €
Lä L B/C	0	80 €	0 €
Lä D	0	60 €	0 €
Lä Pal	0	60 €	0 €
Lä IS	0	33 €	0 €
<b>Summe</b>	<b>1991</b>		<b>150.000 €</b>

Durchschnitt  
75 €

	FM	Preis/Fm	Erlös
LH IL	400	49,50 €	19.800,00 €
NH IL	110	23,40 €	2.574,00 €
Sammelhieb	300	49,50 €	14.850,00 €
<b>Holzverkauf Nahwärme</b>	<b>810</b>		<b>37.224,00 €</b>

<b>Gesamt</b>	<b>2801</b>		<b>187.224,00 €</b>
---------------	-------------	--	---------------------

66,84 €

**Erlöse Nebennutzungen 5000200**

	<b>Fm/Rm/Stk</b>	<b>pro Fm/Rm</b>	<b>Kosten</b>
Brennholz- selbstwerber Schlagabraum LH	350	25,00 €	8.750,00 €
Verkauf Brennholz lang LH	400	55,00 €	22.000,00 €
Brennholz- selbstwerber Schlagabraum NH	20	16,00 €	320,00 €
<b>Summe</b>			<b>31.070,00 €</b>

<b>5000200 Summe Nebennutzung</b>	<b>31.070,00 €</b>
-----------------------------------	--------------------

**Waldpädagogik, Öffentlichkeitsarbeit und Erholung 6861200**

			Stunden	Kosten/Stk/ Std. bzw. lfm	Kosten	Kostenart
	Material und Werkzeuge				300,00 €	Material
<b>Summe</b>	<b>Material</b>				<b>300,00 €</b>	
	Waldworkshop		90	43,24 €	3.891,30 €	Waldarb.
	öffentliche Pflanzaktionen		50	43,24 €	2.161,83 €	Waldarb.
	ARS Schulwaldtag		24	43,24 €	1.037,68 €	Waldarb.
<b>Summe</b>	<b>Waldarbeiter</b>		<b>164</b>		<b>7.090,81 €</b>	

**Waldpädagogik, Öffentlichkeitsarbeit und Erholung**

6861200 Waldarbeiter	7.090,81 €
6861200 Material	300,00 €
<b>Summe</b>	<b>7.390,81 €</b>

**Löhne 6201000**

			<b>Kosten</b>	<b>Kostenart</b>
Löhne gesamt			<b>265.202,27 €</b>	S

Revierleiter + Verwaltung			80.281,38 €
Aushilfe + duales Studium			8.256,00 €

	<b>verfügbare Stunden</b>	<b>Kosten</b>	<b>Kosten/ verfügbare Stunde</b>		<b>Bemerkungen</b>
Waldarbeiter	4086	176.664,89 €	43,24 €		

Holzernte	650		28.103,81 €		Siehe gesonderte Tabelle
Pflanzgarten	300		12.970,99 €		Siehe gesonderte Tabelle
Anpflanzungen	275		11.890,07 €		Siehe gesonderte Tabelle
Läuterung/Kulturpflege	520		22.483,05 €		Siehe gesonderte Tabelle
Schutz vor Wildschäden	600		25.941,98 €		Siehe gesonderte Tabelle
Forstschutz	0		- €		Siehe gesonderte Tabelle
Verkehrssicherung und Müllbeseitigung	350		15.132,82 €		Siehe gesonderte Tabelle
Wegeunterhaltung	250		10.809,16 €		Siehe gesonderte Tabelle
Öffentlichkeitsarbeit	164		7.090,81 €		Siehe gesonderte Tabelle
Revierleiterunterstützung	300		12.970,99 €		
Ausbildung	500		21.618,32 €		
<b>geplante Stunden</b>	<b>3909</b>		<b>169.012,01 €</b>		
<b>nicht geplante Stunden</b>	<b>177</b>		<b>7.652,88 €</b>		

**sonstiger Materialaufwand Reparatur/Instandhaltung 6069000**

	<b>Stk bzw.L</b>	<b>Kosten/Stk bzw. lfm</b>	<b>Kosten</b>	<b>Kostenart</b>
sonst. Materialaufw., Rep./Instandhaltung		3.000,00 €	3.000,00 €	M
<b>Summe</b>	<b>Material</b>		<b>3.000,00 €</b>	<b>M</b>

**Betriebsstoffe/ Verbrauchsmaterial 6030100**

	<b>Stk bzw.L</b>	<b>Kosten/Stk bzw. lfm</b>	<b>Kosten</b>	<b>Kostenart</b>
Sprühfarbe	100	4,47 €	447,00 €	M
Nummerierplättchen	4000	0,10 €	400,00 €	M
Alkylatkraftstoff	300	4,00 €	1.200,00 €	M
Bio- Sägekettenöl	140	3,50 €	490,00 €	M
<b>Summe</b>	<b>Material</b>		<b>2.537,00 €</b>	<b>M</b>

**Büromaterial 6010100**

	<b>Stk</b>	<b>Kosten/Stk bzw. lfm</b>	<b>Kosten</b>	<b>Kostenart</b>
Büromaterial, Drucker- patronen			150,00 €	M
Ersatz- beschaffung Tastatur, Maus			50,00 €	I
EDV-Kosten			1.700,00 €	M
<b>Summe</b>			<b>1.900,00 €</b>	

**Berufskleidung Arbeitsschutz 6070000**

	<b>Stk</b>	<b>Kosten/Stk bzw. lfm</b>	<b>Kosten</b>	<b>Kostenart</b>	<b>Pflicht</b>
Handschuhe	30	5,00 €	150,00 €	M	x
Schnittschutz hose	4	200,00 €	800,00 €	M	x
Schutzhose	1	80,00 €	80,00 €	M	x
Sicherheits- schuhe	5	250,00 €	1.250,00 €	M	x
Ersatz- beschaffung Helm	5	250,00 €	250,00 €	M	x
<b>Summe</b>			<b>2.530,00 €</b>		

**Berufsgenossenschaft und Unfallversicherung 6420000**

	<b>Kosten</b>	<b>Kostenart</b>
Beitrag für Berufsgenossenschaft	13.000,00 €	S

**Treibstoffe 6055000**

	<b>km</b>	<b>Satz/km</b>	<b>Summe</b>
Treibstoffe für Dienstfahrzeuge	27500	0,17 €	4.675,00 €

**Fortbildung 6880000**

	<b>Kosten</b>	<b>Kostenart</b>
Aufw. Fort- u. Weiterbildung	2.500,00 €	S

**Reisekosten 6850000**

	<b>Kosten</b>	<b>Kostenart</b>
Reisekosten	250,00 €	S

**Fachliteratur 6810000**

			<b>Kosten</b>	<b>Kostenart</b>
AFZ-Der Wald			273,00 €	S
Mitteilungsblatt Hessischer Waldbesitzerverband			27,00 €	S
<b>Summe</b>			<b>300,00 €</b>	

**Kfz-Versicherung 6901000**

	<b>Summe</b>
Kfz-Versicherung	2.800,00 €

**Instandhaltung Fahrzeuge 6164000**

	<b>Summe</b>
Instandhaltung Fahrzeuge	4.300,00 €

**Telefonkosten 6832000**

	<b>Kosten</b>	<b>Kostenart</b>
Telefonkosten	950,00 €	S

**Mietfläche Bauhof 9530600**

	<b>Kosten</b>	<b>Kostenart</b>
Mietfläche Bauhof	5.038,47 €	S

**Waldbrandversicherung 6909000**

	<b>Kosten</b>	<b>Kostenart</b>
Waldbrandversicherung	530,00 €	S

**Mitgliedsbeiträge 6910000**

		ha	Kosten/ha	Kosten	Kostenart
PEFC Zertifizierung				278,25 €	S
Hessischer Waldbesitzerverband				1.100,70 €	S
<b>Summe</b>				<b>1.378,95 €</b>	

**Grundsteuer 7020000**

	<b>Kosten</b>	<b>Kostenart</b>
Grundsteuer	1.800,00 €	S

**Kfz-Steuer und Leasing 7030000**

	<b>Kosten</b>	<b>Kostenart</b>
Kfz-Steuer	650,00 €	S
Leasing	2.050,00 €	S
<b>Summe</b>	<b>2.700,00 €</b>	

**Umsatzsteuererklärung 7970000**

	<b>Kosten</b>	<b>Kostenart</b>
Umsatzsteuererklärung	250,00 €	S

**Aufwendungen Jagdgenossenschaften 6172020**

		<b>Kosten</b>	<b>Kostenart</b>
Jahresbeiträge Jagdgenossenschaft		0,00 €	S

**Erträge Jagdgenossenschaften 5003110**

			<b>Einnahme</b>
Erträge Waldanteil der Jagdgenossenschaften und Wildschadenspauschale			<b>25.133,00 €</b>

**Pacht 5005800**

			<b>Einnahme</b>
Verpachtung von Grundstücken			0,00 €
<b>Summe</b>			<b>0,00 €</b>