

Vorlage an:	Von Abteilung:
Ortschaftsrat Sitzenkirch	Rechnungsamt
Für die Sitzung am:	TOP:
- öffentlich -	Betriebsplanung Stadtwald 2023

Der Forstbezirk Kandern legt die Betriebsplanung für das Forstwirtschaftsjahr 2023 mit der Bitte um Beschlussfassung nach § 51 Abs. 2 Landeswaldgesetz vor.

Die waldbaulichen Ziele ergeben sich aus der beschlossenen Forsteinrichtung der Periode 2019-2028. Die waldbaulichen Ziele wurden in die Zielbereiche Ökonomie, Ökologie und Soziales aufgeteilt.

Im Zielbereich Ökonomie wird zunächst auf den Hiebsplan mit 7.050 Festmetern eingegangen. Insgesamt kommt es durch wieder ansteigende Holzpreise sowie einer etwas höheren Hiebsmenge zu einem Anstieg der Erlöse. Es wird aber darauf hingewiesen, dass die weitere Entwicklung der Holzpreise unter den aktuellen Rahmenbedingungen schwer absehbar ist und die Umsetzung des Arbeitsprogramms von den eigenen Arbeitskapazitäten sowie deren der Unternehmer abhängig ist. Ziele der Holznutzung im Stadtwald sind die Pflege und Stabilisierung der Wälder und die Bereitstellung des nachwachsenden CO₂-neutralen Rohstoffs Holz.

Im Zielbereich Ökologie werden insbesondere die Umsetzung des Alt- und Totholzkonzeptes sowie die Fortführung des klimastabilen Umbaus des Stadtwaldes genannt. Es sollen demnach vermehrt trockenheitstolerante Baumarten gepflanzt werden. Die Waldrefugien sollen ins Ökokonto eingebucht und als Leistungen des Stadtwaldes diesem gutgeschrieben werden. Zudem wird auf die Klimaschutzfunktion des Waldes eingegangen.

Im Zielbereich Soziales wird schließlich die Unterhaltung der Waldwege sowie die Pflege des Walderlebnispfades definiert. Die derzeit zwei vakanten Forstwirtstellen sollen wiederbesetzt werden, da sonst auch mit einem höheren Unternehmeranteil gerechnet werden muss. Zudem soll die Ausbildung fortgeführt werden. Weiterhin soll in Form von Brennholzversteigerungen eine große Menge an Brennholz für die Bevölkerung bereitgestellt werden.

An Erträgen sieht der Wirtschaftsplan 2023 630.400 € (Vorjahr: 563.500 €) und an Aufwendungen 610.900 € (Vorjahr: 573.350 €) vor, so dass ein Überschuss von 19.500 € erwartet wird (Planansatz 2022: Zuschussbedarf von 9.850 €). Planmäßig kann daher im Jahr 2023 wieder ein Überschuss im Stadtwald erzielt werden. Der planmäßige Hiebssatz liegt im Jahr 2023 wie im Vorjahr bei 7.050 Festmetern. Der kostendeckende Beförsterungsbeitrag liegt bei 73.200 €. Die Personalaufwendungen liegen mit 254.900 € unter dem Vorjahresniveau (-20.400 €), da nicht davon ausgegangen werden kann, dass die beiden vakanten Waldarbeiterstellen bereits zum 01.01.2023 besetzt werden können. Ziel sollte es weiterhin bleiben den Arbeitsaufwand im Stadtwald größtenteils mit eigenem Personalbestand zu decken, um so auch die externen Holzhauereikosten zu minimieren. Die Holzhauereikosten sind im Jahr 2023 mit 89.000 € veranschlagt (2022: 66.000 €). Bei einigen wenigen Aufwandspositionen wurde der Ansatz gegenüber dem Vorjahr leicht erhöht (u.a. Waldwegeunterhaltung, Steuern, Bestandespflege).

Im Finanzhaushalt sind für Waldankäufe zur Waldarrondierung und Waldverkäufe jeweils 50.000,-- € vorgesehen.

Vorgesehen ist eine Gesamtnutzung von 7.050 Festmetern, woraus Verkaufserlöse aus Nutzholz in Höhe von 527.700,-- € resultieren. An Neuanpflanzungen sind 450 Douglasien, 2.500 Eichen, 50 Ahornbäume sowie 500 sonstige Laubbäume vorgesehen.

Der Betriebsplan 2023 sowie die beigefügten Anlagen (Produktionsplan, Nutzungsplan, Plan Kulturen/Waldschutz/Bestandspflege, Nutzungsplan und Arbeits- und Kostenplan) werden von Herrn Forstbezirksleiter Schirmer und Herrn von Schröder im Verwaltungsausschuss am 07.11.2022 vorgestellt. Dies erfolgt auch am 09.11.2022 in der gemeinsamen Besprechung mit den Ortschaftsräten.

Die Verwaltung bittet den Ortschaftsrat die Betriebsplanung für 2023 zu beraten und diese an den Gemeinderat (Sitzung vom 21.11.2022) zur Beschlussfassung zu überweisen.

Beschlussvorschlag:

Die Betriebsplanung für den Forstbetrieb der Stadt Kandern des Jahres 2023 wird nach Beratung zur Beschlussfassung an den Gemeinderat überwiesen.

Kandern, den 24.10.2022



Simone Penner, Bürgermeisterin



Merkel

Betriebsplanung

Stand: 04.10.2022

Forstbetrieb	Forstrevier	FWJ
Stadt Kandern	Kandern	2023

Bestandteile der Betriebsplanung

- ☒ Wirtschaftsziele
- ☒ Produktionsplanung (Nutzungsplan, Plan Kulturen/Waldschutz/Bestandspflege)
- ☒ Arbeits- und Kostenplan
- ☒ Haushaltsplan (Voranschlag Einnahmen/Ausgaben)

gez. v. Schröder

(v. Schröder, Forstrevierleiter)



gez.. Schirmer

(Schirmer, Forstbezirksleiter)

Der Betriebsplan wurde gemäß § 51 Abs. 2 Landeswaldgesetz:

- ☐ ohne Änderungen beschlossen
- ☐ mit folgenden Änderungen/Maßgaben beschlossen:

erstmalig Nettoplanung

Wirtschaftsziele und -maßnahmen

Forstbetrieb	Forstrevier	FWJ
Stadt Kandern	Kandern	2023

Zielbeschreibung	
<p>Zielbereich</p> <p>Ökonomie</p>	<p>Der Hiebsplan liegt mit 7.050 Fm auf Höhe des ausgeglichenen Nachhaltigkeits-Einschlagssolls und etwas über dem in der Forsteinrichtung festgelegten Nachhalts-Hiebssatz von 68.000 Fm (10 Jahre).</p> <p>Insgesamt kommt es durch wieder ansteigende Holzpreise sowie eine etwas höhere Hiebsmenge zu einem Anstieg der Erlöse. Die Kosten für investive Maßnahmen (z.B. Kultursicherung, Jungbestands-pflege) sowie für Verkehrssicherungsmaßnahmen bleiben allerdings hoch. Insgesamt sollte ein <u>Überschuss</u> (ca. 10.000.- €) erzielt werden können.</p> <p>Die weitere Entwicklung der Holzpreise ist unter den aktuellen Rahmenbedingungen (weitere wirtschaftliche Entwicklung) allerdings nur schwer absehbar. Die Prognose der Einnahmen erfolgt nach bestem Wissen und Gewissen, enthält aber große Unsicherheiten.</p> <p>Die Umsetzung des Arbeitsprogramms und die Erzielung des Betriebsergebnisses ist abhängig davon, dass man genügend viel Arbeitskapazität durch eigene Mitarbeiter oder durch Unternehmer generieren kann (s.u.).</p> <p>Ziele der Holznutzung im Stadtwald sind die Pflege und Stabilisierung der Wälder und die Bereitstellung des nachwachsenden, CO₂-neutralen Rohstoffs Holz.</p>
<p>Zielbereich</p> <p>Ökologie</p>	<p>Umsetzung des Alt- und Totholzkonzep (AuT) als vorsorgendem Artenschutzkonzept im Wald, dabei weitere Anlage von Habitatbaumgruppen.</p> <p>Einbuchung der Waldrefugien ins Ökokonto, dabei Erzielung von Ökopunkten. Diese sollten als Leistungen des Stadtwaldes dem Haushaltsposten "Stadtwald" gutgeschrieben werden.</p> <p>Der klimastabile Umbau des Stadtwaldes wird fortgeführt. Es werden diverse trockenheitstolerante Baumarten (z.B. Eiche, Douglasie, sonstige Laubbaumarten) gepflanzt.</p> <p>Der Stadtwald hat eine wichtige Klimaschutzfunktion. Er speichert über die Bindung von Kohlenstoff in der Biomasse, über die längerfristige Fixierung in Holzprodukten (Holznutzung) sowie über Substitutionsprozesse fast 7.200 Tonnen CO₂ je Jahr.</p>
<p>Zielbereich</p> <p>Soziales</p>	<p>Für die Unterhaltung der Waldwege werden insgesamt ca. 30.000.- € an Sachmitteln aufgewendet. Dies dient dem Forstbetrieb, aber auch der Verbesserung der Erholungsfunktion des Stadtwaldes.</p> <p>Es sollen aktuell 2 vakante Forstwirtschaftstellen wiederbesetzt werden. Solange die Stellen unbesetzt sind, muss mit einem höheren Unternehmeranteil gearbeitet werden. Die Vakanzen haben aber - neben direkten Auswirkungen auf die Waldbewirtschaftung - auch Auswirkungen auf die Tätigkeiten der Forstwirte im Bauhof.</p> <p>Aktuell Ausbildung eines Forstwirt-Azubis.</p> <p>Bereitstellung einer großen Menge an Brennholz für die Bevölkerung, hoffentlich wieder in Form von Brennholzversteigerungen möglich. Die Brennholzmenge ist allerdings durch Nachhaltigkeitsvorgaben begrenzt.</p> <p>Unterhaltung und Pflege des Walderlebnispfades.</p>

Haushaltsplan

Nur blau markierte Felder eingeben, automatische Eingabe/Berechnung der übrigen Felder

Forstbetrieb	Forstrevier	FWJ
Stadt Kandern	Kandern	2023

HH-Stelle	Bezeichnung	Euro
	E I N N A H M E N	
34210000	Erträge aus Verkauf = Holzerlöse	527.700
34210004	Nebennutzungserlöse	
34850080	Erstattungen von verb. Unternehmen	
34880000	Erstattungen von übrigen Bereichen	3.000
	Pachterträge; Jagdpacht Waldanteil	13.000
	Arbeiten in anderen Betriebsteilen	75.600
31400000	staatliche Zuschüsse	10.000
	Auflösung von sonstigen Sonderposten	1.100
31470000	Zuschüsse von priv Unternehmen (Spenden)	
	Summe Einnahmen	630.400
	A U S G A B E N	
4012-4041	Waldarbeiter: Personalausgaben, Versorgungskasse, Sozialversicherung	254.900
42120000	Unterhaltung des sonst. unbeweglichen Vermögens: Wege (BUZ E)	30.000
42120010	Forstschutzkosten (BUZ C)	5.000
42120011	Schutzhütten mit Unterhalt & Sozialfunktion (BUZ K)	4.000
42120012	Kulturen Wald	11.500
42120013	Schutzfunktion/Verkehrssicherung (BUZ J)	5.000
42120014	Holzhauereikosten	89.000
42120015	Forsteinrichtung, Grenzsicherung (BUZ L)	
42120016	Bestandespflege & Astung (BUZ D)	5.000
42410006	Aufw. F. Gebäudebezogene Steuern (Grundsteuer Wald, BUZ L)	2.000
42610001	Dienst- und Schutzkleidung	2.500
42610002	Aus- u. Fortbildung (BUZ U31)	2.000
42710000	Besonderer Betriebsaufwand = Waldarbeiterbezogener Aufwand (BUZ P)	1.500
44110000	Anerkannter Aufwand MS-Geld	19.900
44290003	Mitgliedsbeiträge (BUZ L)	700
42220000	Geschäftsaufwendungen, Geräte, Ausstattung, Einrichtung (BuZ G)	4.000
44317000	Dienstfahrten, Reisekosten (BUZ P)	1.500
44410000	Steuern, Versicherungen, Beiträge (BuZ L)	50.000
44510000	Beförsterungsbeitrag (BUZ N)	73.200
47110000	Abschreibungen (BuZ L)	1.700
48111110-22	Verrechnung der Kernverwaltung (BUZ N)	40.000
48111125-26	Kostenerstattung an Werkhof, innere Verrechnung	7.500
	Summe Ausgaben	610.900
	ÜBERSCHUSS / ZUSCHUSS	19.500

VERMÖGENSHAUSHALT	Euro
Waldverkauf	50.000
Waldankauf	-50.000
Erwerb v. bew. Sachen d. Anlagevermögens	
Wegeneubau	
Summe Investitionen	

Produktionsplanung

Gesamtübersicht

Forstbetrieb	Forstrevier	FWJ
Stadt Kandern	Kandern	2023

Holzbodenfläche	haH		848,8
Hiebssatz	EFm		6.800
Ausgeglichenes Einschlags-Soll	AE-Soll	AEFm	7.059
Durchforstungsfläche	ha		24,8
Vornutzung	EFm		1.710
Haupt-/Dauerwaldnutzung	EFm		5.335
Gesamtnutzung	EFm		7.045
	EFm/haH		8,3
	% AEFm		100
Nadel-Stammholz	EFm		1.625
Laub-Stammholz	EFm		2.665
Nadel-Industrieholz	EFm		210
Laub-Industrieholz	EFm		265
Brennholz / Hackrohhholz	EFm		2.020
DS-Holz	EFm		260
Kulturvorbereitung	ha		2,8
Pflanzung	Anbau	Stück	3.500
	Unterbau	Stück	
	Vorbau	Stück	
Kultursicherung	ha		16,9
Zaun-Abbau	m		
Zaun-Neubau	m		
Einzelerschutz	ha		0,2
Jungbestandspflege	ha		10,8
Ästung	Reichhöhe	Stück	20
	5 m	Stück	50
	10 m	Stück	15
Pflanzenbedarf	Fichte	Stück	
	Tanne	Stück	
	Douglasie	Stück	450
	sonstige Nadelbäume	Stück	
	Buche	Stück	
	Eiche	Stück	2.500
	Esche	Stück	
	Ahorn	Stück	50
	sonstige Laubbäume	Stück	500
	Pflanzen insgesamt	Stück	3500

Nutzungsplan - Waldorte

Forstbetrieb				Forstrevier				FWJ		
Stadt Kandern				Kandern				2023		
Distrikt				Revier	1	1	1	1	1	3
Abteilung				insgesamt	1	5+6	4	5	7	3
BHE					a16/1	b4, b5	b10/1	a13	b9	t11
Vornutzung		ha	24,8			1,5				
		EFm	1.710			100				
		EFm/ha	69,0			67				
Hauptnutzung/ Dauerwaldnutzung		ha	56,0	2,0		1,0	1,3	8,8	5,0	
		EFm	5.335	170		65	600	700	400	
		EFm/ha	95,3	85		65	462	80	80	
Gesamtnutzung		EFm	7.045	170	100	65	600	700	400	
Stammholz	Fi L 4+	lang	EFm	310			30	20	65	
		SL	EFm							
	Fi L 1b-3b	lang	EFm	300			20	20	40	
		SL	EFm							
	Ta L 4+	lang	EFm	205				30		80
		SL	EFm							
	Ta L 1b-3b	lang	EFm	170						60
		SL	EFm							
	Dgl L 4+	lang	EFm	235					20	
		SL	EFm							
	Dgl L 1b-3b	lang	EFm	130					20	
		SL	EFm							
	Lä	L 4+	EFm	45						
		L 1b-3b	EFm	125					30	10
	Kie	B/C+	EFm	20						
	Nb-Pal	C-/D	EFm	85						20
Nb-Industrieholz		N/F	EFm							
Nb-Industrieholz		K	EFm	210			10		30	20
Stammholz	Bu L 3b+ (sägef.)	B/C+	EFm							
	Bu L 3b+ (schälf.)	BK/C+	EFm	810	40			120	70	35
	Bu-Pal/SW/Pollm.	C-	EFm	1.350	40			240	150	50
	Ei L 3b+	B/C+	EFm	45	5					
	Ei L 2b/3a	B	EFm	30						
	Ei-Parkett	C-/D	EFm	75	5					
	Es		EFm	275					25	
	Ah		EFm	40					10	
	sLb		EFm	40					20	
Bu-Industrieholz		EFm	245	20			30	40		
sLb-Industrieholz		EFm	20							
Brennholz lang		Efm	1.025	30			60	70	50	
Brennschichtholz		Efm								
Flächenlose (DSFlä)		Efm	795	20	100		40	60	30	
Hackrohholz (HR)		EFm	200	10			30	25	20	
Nb-DS		EFm	95			5			15	
Lb-DS		EFm	165				10	25	10	
Kontrollsumme (vgl. Gesamtnutzung)			7.045	170	100	65	600	700	400	
Erläuterungen	M = Motormanuell									
	T = Teilmechanisiert									
	V = Vollmechanisiert									
	Z = Zugschlepper									
	F = Forwarder									
S = Seilkran										
E = Eigene Waldarbeiter										
U = Unternehmer										
SW = Selbstwerber										

Nutzungsplan - Waldorte - Seite 2

Forstbetrieb				Forstrevier				FWJ				
Stadt Kandern				Kandern				2023				
Distrikt				3	3	3	7	14	15	16	18	18
Abteilung				3	4	1	.0	.0	.0	3	3	7
BHE				b8	d6	a13/2	b11	e4	a13,e3	a9	a11	e19, a14
Vornutzung		ha		4,0	10,0			1,5	1,8	4,0		
		EFm		300	600			60	100	300		
		EFm/ha		75	60			40	56	75		
Hauptnutzung/ Dauerwaldnutzung		ha				4,0	10,0		0,5		8,0	8,0
		EFm				550	800		50		650	550
		EFm/ha				138	80		100		81	69
Gesamtnutzung		EFm		300	600	550	800	60	150	300	650	550
Stammholz	Fi L 4+	lang	EFm	10			20				30	30
		SL	EFm									
	Fi L 1b-3b	lang	EFm	10	20	20	30				30	10
		SL	EFm									
	Ta L 4+	lang	EFm	15	30		30					
		SL	EFm									
	Ta L 1b-3b	lang	EFm	10	30	20	30					
		SL	EFm									
	Dgl L 4+	lang	EFm		180						20	
		SL	EFm									
	Dgl L 1b-3b	lang	EFm		100						10	
		SL	EFm									
	Lä	L 4+	EFm	20								25
		L 1b-3b	EFm	10	30	10						15
Kie	B/C+	EFm				20						
Nb-Pal	C-/D	EFm	10		15	20						
Nb-Industrieholz		N/F	EFm									
Nb-Industrieholz		K	EFm	15	50	20	25				20	
Stammholz	Bu L 3b+ (sägef.)	B/C+	EFm									
	Bu L 3b+ (schälf.)	BK/C+	EFm	40		95	110		10	20	110	100
	Bu-Pal/SW/Pollm.	C-	EFm	40	20	160	170		20	40	150	130
	Ei L 3b+	B/C+	EFm									40
	Ei L 2b/3a	B	EFm									30
	Ei-Parkett	C-/D	EFm				30			10		30
	Es		EFm			10	20		15	40	40	20
	Ah		EFm							10	20	
sLb		EFm				20						
Bu-Industrieholz			EFm			30	30			20	20	25
sLb-Industrieholz			EFm									10
Brennholz lang			Efm	90	40	75	120		10	100	100	60
Brennschichtholz			Efm									
Flächenlose (DSFlä)			Efm	20	25	50	60	60	60	30	40	50
Hackrohholz (HR)			EFm	10	25	30	30			20		
Nb-DS			EFm		30	5	20				10	
Lb-DS			EFm		20	10	15		35	10	10	15
Kontrollsumme (vgl. Gesamtnutzung)				300	600	550	800	60	150	300	650	550
Erläuterungen	M = Motormanuell T = Teilmechanisiert V = Vollmechanisiert Z = Zugschlepper F = Forwarder S = Seilkran E = Eig. Walдарbeiter U = Unternehmer SW = Selbstwerber	Auf- arbeitung A 11										
		Bringung A 12										
		Hiebszeit Sonstiges										

Nutzungsplan - Waldorte - Seite 3

C

Forstbetrieb				Forstrevier				FWJ	
Stadt Kandern				Kandern				2023	
Distrikt		18	19	19	19	ZN			
Abteilung		8	1	3	2				
BHE		b12	a10	i12/2	a3, b5				
Vornutzung	ha				2,0				
	EFm				100	150			
	EFm/ha								
Hauptnutzung/ Dauerwaldnutzung	ha	2,0	5,0	0,4					
	EFm	180	350	120		150			
	EFm/ha								
Gesamtnutzung		EFm	180	350	120	100	300		
Stammholz	Fi L 4+	lang	EFm		25	50	30		
		SL	EFm						
	Fi L 1b-3b	lang	EFm		40	30	30		
		SL	EFm						
	Ta L 4+	lang	EFm				20		
		SL	EFm						
	Ta L 1b-3b	lang	EFm				20		
		SL	EFm						
	Dgl L 4+	lang	EFm		15				
		SL	EFm						
	Dgl L 1b-3b	lang	EFm						
		SL	EFm						
	Lä	L 4+	EFm				20		
		L 1b-3b	EFm						
	Kie	B/C+	EFm						
	Nb-Pal	C-/D	EFm				20		
Nb-Industrieholz		N/F	EFm						
Nb-Industrieholz		K	EFm		10	10			
Stammholz	Bu L 3b+ (sägef.)	B/C+	EFm						
	Bu L 3b+ (schälf.)	BK/C+	EFm	30	30				
	Bu-Pal/SW/Pollm.	C-	EFm	50	50		40		
	Ei L 3b+	B/C+	EFm						
	Ei L 2b/3a	B	EFm						
	Ei-Parkett	C-/D	EFm						
	Es		EFm	30	25		50		
	Ah		EFm						
	sLb		EFm						
Bu-Industrieholz		EFm	10				20		
sLb-Industrieholz		EFm	10						
Brennholz lang		Efm	30	130	10		50		
Brennschichtholz		Efm							
Flächenlose (DSFlä)		Efm	15	35		100			
Hackrohholz (HR)		EFm							
Nb-DS		EFm		5	5				
Lb-DS		EFm	5						
Kontrollsumme (vgl. Gesamtnutzung)			180	350	120	100	300		
Erläuterungen	M = Motormanuell	Auf- arbeitung A 11							
	T = Teilmechanisiert								
	V = Vollmechanisiert	Bringung A 12							
	Z = Zugschlepper								
	F = Forwarder	Hiebszeit Sonstiges							
	S = Seilkran								
	E = Eig. Waldarbeiter								
	U = Unternehmer								
	SW = Selbstwerber								

Plan Kulturen/Waldschutz/Bestandspflege

Forstbetrieb				Forstrevier					FWJ	
Stadt Kandern				Kandern					2023	
Distrikt			Revier	1	1	1	1	1	1	2
Abteilung			insgesamt	1	4	3	4	5	8	1 + 2
BHE				i9/1	i7	a12,d1	av	a2	b2	h2/0, d2
Schlagpflege	A21	ha								
Kulturvorbereitung	B10	ha	2,8		0,3					
Anbau	B20AF	ha	1,5		0,3					
Anbau/1. Ausführung	B20A	Stück	3.500		350					
		Stück/ha	2.414		1.167					
Anbau/Wiederholung	B20AW	Stück								
Unterbau	B20UF	ha								
Unterbau/1. Ausführung	B20U	Stück								
Unterbau/Wiederholung	B20UW	Stück								
Vorbau	B20VF	ha								
Vorbau/1. Ausführung	B20V	Stück								
Vorbau/Wiederholung	B20VW	Stück								
Kultursicherung	B30KS	ha	16,9	0,1			0,5			
Zaun-Abbau	C11/C21AL	m								
Zaun-Abbau	C11/C21AF	ha								
Zaun-Neubau	C11/C21NL	m								
Zaun-Neubau	C11/C21NF	ha								
Einzelschutz	C19/C29EF	ha	0,2							
Einzelschutz	C19/C29ES	Stück	500							
Jungbestandspflege	D10JP	ha	10,8			0,8		2,0	3,0	
Ästung Reichhöhe	D20S1	Stück	20							20
Ästung 5 m	D20S2	Stück	50							50
Ästung 10 m	D20S3	Stück	15							15
Pflanzenbedarf	Fichte	Stück								
	Tanne	Stück								
	Douglasie	Stück	450		350					
	sonstige Nadelbäume	Stück								
	Buche	Stück								
	Eiche	Stück	2.500							
	Esche	Stück								
	Ahorn	Stück	50							
	sonstige Laubbäume	Stück	500							
	Pflanzen insgesamt	Stück	3.500		350					
Erläuterungen Ästungsfläche, Baumarten, Pflanzensortimente, sonstige Maßnahmen (auch BuZ E, J, K) usw.										

Plan Kulturen/Waldschutz/Bestandspflege - Seite 2

Forstbetrieb			Forstrevier					FWJ		
Stadt Kandern			Kandern					2023		
Distrikt			3	3	3	7	10	11	13	14
Abteilung			1	2	5					
BHE			d2/1,a13/2	a15	k15/1	b11	a2/1	d1	a2	e22/1
Schlagpflege	A21	ha								
Kulturvorbereitung	B10	ha			0,5	1,0				0,4
Anbau	B20AF	ha			0,2					0,4
Anbau/1. Ausführung	B20A	Stück			500					1.000
		Stück/ha			2.500					2.500
Anbau/Wiederholung	B20AW	Stück								
Unterbau	B20UF	ha								
Unterbau/1. Ausführung	B20U	Stück								
Unterbau/Wiederholung	B20UW	Stück								
Vorbau	B20VF	ha								
Vorbau/1. Ausführung	B20V	Stück								
Vorbau/Wiederholung	B20VW	Stück								
Kultursicherung	B30KS	ha	0,5	1,5	1,0		1,0	0,5	0,3	1,5
Zaun-Abbau	C11/C21AL	m								
Zaun-Abbau	C11/C21AF	ha								
Zaun-Neubau	C11/C21NL	m								
Zaun-Neubau	C11/C21NF	ha								
Einzelschutz	C19/C29EF	ha			0,2					
Einzelschutz	C19/C29ES	Stück			500					
Jungbestandspflege	D10JP	ha	1,0							
Ästung Reichhöhe	D20S1	Stück								
Ästung 5 m	D20S2	Stück								
Ästung 10 m	D20S3	Stück								
Pflanzenbedarf	Fichte	Stück								
	Tanne	Stück								
	Douglasie	Stück								
	sonstige Nadelbäume	Stück								
	Buche	Stück								
	Eiche	Stück			400					900
	Esche	Stück								
	Ahorn	Stück								
	sonstige Laubbäume	Stück			100					100
	Pflanzen insgesamt	Stück			500					1.000
Erläuterungen Ästungsfläche, Baumarten, Pflanzensortimente, sonstige Maßnahmen (auch BuZ E, J, K) usw.										

Plan Kulturen/Waldschutz/Bestandspflege - Seite 3

Forstbetrieb			Forstrevier					FWJ	
Stadt Kandern			Kandern					2023	
Distrikt			15	16	18	18	18	18	19
Abteilung				2	2	5	6	7 + 1	1
BHE			a13,e2	b11, a2/1	a2/1	a12,hw	a2/16	1, a14, e17	a1, h2
Schlagpflege	A21	ha							
Kulturvorbereitung	B10	ha	0,1	0,1				0,1	0,3
Anbau	B20AF	ha	0,1	0,1				0,1	0,3
Anbau/1. Ausführung	B20A	Stück	50	100				500	1.000
		Stück/ha	500	1.000				5.000	4.000
Anbau/Wiederholung	B20AW	Stück							
Unterbau	B20UF	ha							
Unterbau/1. Ausführung	B20U	Stück							
Unterbau/Wiederholung	B20UW	Stück							
Vorbau	B20VF	ha							
Vorbau/1. Ausführung	B20V	Stück							
Vorbau/Wiederholung	B20VW	Stück							
Kultursicherung	B30KS	ha		1,0	1,5	2,0	1,0	2,5	1,0
Zaun-Abbau	C11/C21AL	m							
Zaun-Abbau	C11/C21AF	ha							
Zaun-Neubau	C11/C21NL	m							
Zaun-Neubau	C11/C21NF	ha							
Einzelerschutz	C19/C29EF	ha							
Einzelerschutz	C19/C29ES	Stück							
Jungbestandspflege	D10JP	ha	1,0						3,0
Ästung Reichhöhe	D20S1	Stück							
Ästung 5 m	D20S2	Stück							
Ästung 10 m	D20S3	Stück							
Pflanzenbedarf	Fichte	Stück							
	Tanne	Stück							
	Douglasie	Stück		100					
	sonstige Nadelbäume	Stück							
	Buche	Stück							
	Eiche	Stück						400	800
	Esche	Stück							
	Ahorn	Stück						50	
	sonstige Laubbäume	Stück	50					50	200
	Pflanzen insgesamt	Stück	50	100				500	1.000
Erläuterungen Ästungsfläche, Baumarten, Pflanzensortimente, sonstige Maßnahmen (auch BuZ E, J, K) usw.									

Nutzungsplan - Erlöse

Forstbetrieb			Forstrevier		FWJ
Stadt Kandern			Kandern		2023
Sortiment			Sortenerlös EUR/Fm	Menge Efm	Erlös EUR
Stammholz	Fi L4+	lang	85	310	26350
		SL	85		
	Fi L 1b-3b	lang	95	300	28.500
		SL	95		
	Ta L4+	lang	80	205	16.400
		SL	80		
	Ta L 1b-3b	lang	85	170	14.450
		SL	85		
	Dgl L4+	lang	115	235	27.025
		SL	250		
	Dgl L 1b-3b	lang	125	130	16.250
		SL	120		
	Lä	L 4+	140	45	6.300
		L 1b-3b	90	125	11.250
Stammholz	Kie	B/C+	60	20	1.200
	Nb-Pal	C-/D	55	85	4.675
	Nb-Industrieholz	N/F	50		
	Nb-Industrieholz	K	37	210	7.770
	Bu L 3b+ (sägef.)	B/C+	85		
		BK/C+	105	810	85.050
		C-	90	1.350	121.530
		B/C+	350	45	15.750
		B	150	30	4.500
		C-/D	110	75	8.250
			95	275	26.125
			70	40	2.800
			70	40	2.800
	Bu-Industrieholz		50	245	12.250
	sLb-Industrieholz		40	20	800
	Brennholz lang		70	1.025	71.750
	Brennschichtholz		90		
	Flächenlose (DSFlä)		15	795	11.925
	Hackrohholz (HR)		20	200	4.000
Nb-DS				95	
Lb-DS				165	
Gesamtnutzung			88	7.045	527.700

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
Arbeits- und Kostenplan																
1																
2																
3	Forstbetrieb										Forstrevier			LK-Faktor	FWJ	
4	Stadt Kandern										Kandern			49,0192	2023	
5																
6	BuA	Bezeichnung		Bezugsgröße BG		Arbeitsvolumen eigene Waldbearer	Lohnkosten	Anerkannter Aufwand	Sachkosten		Verrechnung Werkhof	Übernommene Ansätze aus HHPlan	Gesamtaufwand			
7						Std	Euro	Euro	Unternehmer-Leistungen	Material, Sonstiges	Euro	Euro	Euro/BG	Euro		
8	A	Holzernte	Aufarbeitung	6.785	FmA	1.400	68.627	11.000	15.000				13,95	94.627		
9			Bringung	6.785	FmA	900	44.117		70.000				16,82	114.117		
10		Schlagpflege/Sonstiges			ha	50	2.451	300	4.000					6.751		
11			Holzernte insgesamt	7.045	FmE	2.350	115.195	11.300	89.000				30,59	215.495		
12	B	Kulturen	Kulturvorbereitung	2,8	ha	70	3.431	500					1.429,58	3.931		
13			Pflanzung	2.850	Stück	80	3.922			5.500			3,31	9.422		
14			Kultursicherung	16,9	ha	300	14.706	3.500	6.000				1.432,29	24.206		
15	C	Waldschutz		848,8	haH	100	4.902			5.000			11,67	9.902		
16				10,8	ha	250	12.255	3.500	5.000				1.921,74	20.755		
17			Ästung	85	Stück	20	980						11,53	980		
18	D	Erschließung		848,8	haH	350	17.157	200	16.000	14.000			55,79	47.357		
19				848,8	haH					4.000			4,71	4.000		
20																
21	G	Maschinen/Fahrzeuge		848,8	haH											
22	H	Nebenbetriebe														
23	J	Schutzfunktionen		848,8	haH	100	4.902	600	5.000				12,37	10.502		
24	K	Erholungsvorsorge		848,8	haH	130	6.373	300		4.000			12,57	10.673		
25	L	Gemeinkosten Forstbetrieb										54.400		54.400		
26	N	Verwaltungskosten		848,8	haH							113.200	133,36	113.200		
27	U	Forstwirtschaftsausbildung										2.000		2.000		
28	P 10	Waldbearerbezogener Aufwand				50	2.451					5.500		7.951		
29	Z	Arbeiten außerhalb Forstbetrieb				1.400	68.627						7.500	76.127		
30	SUMME Revier			6,1	Std/haH	5.200	254.900	19.900	121.000	32.500	7.500	175.100	719,72	610.900		
31	Arbeitskapazität eigene Waldbearer		4	WA	x	5.200	ERLÄUTERUNGEN									
32	Arbeitskapazität - Arbeitsvolumen eigene Waldbearer															
33	Arbeitskapazität - Arbeitsvolumen eigene Waldbearer															
34	Arbeitskapazität - Arbeitsvolumen eigene Waldbearer															