

***Anlagen 1 bis 5 zur betriebswirtschaftlichen Vergleichsrechnung  
des Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten  
durch die Forstdirektion Oberbayern***

Forstdirektion Oberbayern  
Betriebswirtschaft und Datenverarbeitung

**ANLAGE 1 zur betriebswirtschaftlichen Vergleichsrechnung vom 16.08.1999**

Grundlagen für eine betriebswirtschaftliche Beurteilung der Bewirtschaftungsvarianten

**Berechnung der jährlichen Aufwendungen und Erträge**

Kriterium	Unterkriterium	Einheit	Wildpark FORSTENRIED	Wildpark EBERSBERG
Größe		ha	2.088	4.960
Zaunlänge		lfm	22.000	27.000
Wildbestand	Rehwild	Stück	50 - 60	300 - 500
	Rotwild	Stück	40 - 45	150 - 180
	Damwild	Stück	30 - 40	-
	Muffelwild	Stück	-	150 - 270
	Schwarzwild	Stück	170 - 280	220 - 390
Abschuß- Ist	Rehwild	Stück	11	350 - 425
	Rotwild	Stück	15	57 - 115
	Damwild	Stück	11	-
	Muffelwild	Stück	-	38 - 88
	Schwarzwild	Stück	135	500 - 650
Jagd-Personal			1 ROJ, BAT VI b	2 ROJ, BAT VI b
Jagdgastführungen		St./Jahr	500	1 WM, BAT V c
	Führungsentgelt	DM/Führung	10	100 - 150 ?
Aufwand Personal 1998	- Leitungsdienst *)	DM	L 5% = 5688	L 5% = 5688
		DM	VL 10% = 8770	VL 10% = 8770
		DM	ML 20% = 20260	
	- Bürodienst *)	DM	BAT VI b 15% = 10846	BAT VI b 25% = 18077
	- Revierdienst *)	DM	A 11 x 10% = 7700	5 x A 11a 10% = 38316
		DM	A 11 x 8% = 6100	
		DM	A 11 x 7,5% = 5750	
	- Jagdpersonal	DM	BAT VI b 100% = 72306	2 x BAT VI b 100% = 144614
	DM		1 x BAT V b 100% = 85284	
	- Wegeentschädigungen	DM	25.000	80.000
	Summe Personal	DM/Jahr	155.490	380.749
Jagdbetrieb (Durchschnitt 1995 - 1997)	- Wildparkzaun	DM/Jahr	40.000	90.000
			Zustand gut, Tendenz fallend	Zustand schlecht, Tendenz steigend
	- Fütterung	DM/Jahr	56.000	85.000
	- Jagdeinrichtungen	DM/Jahr	4.000	70.000
	- Wildschutzzäune	DM/Jahr	72.000	130.000
	- Löhne + Entschädig.	DM/Jahr	87.000	310.000
	Summe Jagdbetrieb	DM/Jahr	259.000	685.000
Einnahmen	Jagdbetrieb im Park	DM/Jahr	85.000	237.000
	Jagdbetrieb ges. FoA	DM/Jahr	166.000	260.000

\*) = Bei Leitungsdienst, Bürodienst und Revierdienst sind nur die Gehaltsanteile, die für die Steuerung des Jagdbetriebes (= Jagdmanagement) nötig sind, enthalten.

**Forstdirektion Oberbayern  
Betriebswirtschaft und Datenverarbeitung**

**ANLAGE 2 zur betriebswirtschaftlichen Vergleichsrechnung vom 16.08.1999**

**Bewertung der jährlichen Ertragsausfälle infolge Verwertung geschälter Hölzer**

**Bewertung nur für Baumart FICHTE**

(Verwertungsanteil der Fichte 90 %)

		Wildpark Forstenried	Vergleichs- betrieb	Wildpark Ebersberg	Vergleichs- betrieb
Schälschaden	Vorrat 1996 (%)	72		48	
	Vorrat 1996 (Efm)	485.000		553.125	
	Stammzahl 1996 bzw. 1997 (%)	19		10	
	Stammzahl 1988 bzw. 1987 (%)	20		12	
Holzerlös	JD (DM/Efm)	30	50	20	50
	AD (DM/Efm)	70	90	100	110
	EN (DM/Efm)	105	125	120	140
Hiebssatz im Wildpark	JD (Efm)	2.750		13.200	
	AD (Efm)	1.550		1.800	
	EN (Efm)	10.900		27.000	
Verlust	JD (DM/Jahr)	55.000		396.000	
	AD (DM/Jahr)	31.000		18.000	
	EN (DM/Jahr)	218.000		540.000	
	Gesamtverlust (DM/Jahr)	304.000		954.000	
	<b>Gesamtverlust (DM/Jahr und ha)</b>	<b>146</b>		<b>192</b>	

Forstdirektion Oberbayern  
Betriebswirtschaft und Datenverarbeitung

**ANLAGE 3 zur betriebswirtschaftlichen Vergleichsrechnung vom 16.08.1999**

Bewertung der jährlichen Verluste infolge Verbißschäden

Wildpark Forstenried		Regel- pflanz- verband	Verjüngungs- dichte (l. AKL.; N/ha)	Anzahl verbissen	davon "schadensfähig"	Fläche verbissen (ha)	Verbißschaden in DM (bei 10000 DM/ha Kulturkosten)	Verbißschaden (DM) (0,5 DM/Jahr Schaden an der Einzelpflanze)	
Verbiß an Einzelpflanzen	Fichte	3.000	6.586	12.458	9.344	3	31.145	4.672	
	Kiefer	7.000	6.893	372	372	0	531	186	
	Buche	7.000	9.503	12.053	12.053	2	17.219	6.027	
	Eiche	8.000	7.208	14.629	14.629	2	18.286	7.315	
	Sonst. LBH	4.000	5.838	142.791	42.837	11	107.093	21.419	
	Edel-Lbh	4.500	7.103	24.047	19.238	4	42.750	9.619	
	alle Baumarten bei 5jährigem Verbiß + Totverbiß (geschätzt 10%)					98.472	22	43.405	49.236
	<b>gesamter Verbißschaden (DM/Jahr)</b>							<b>47.745</b>	<b>54.160</b>
<b>gesamter Verbißschaden (DM/ha Parkfläche und Jahr)</b>							<b>23</b>	<b>26</b>	

Wildpark Ebersberg		Regel- pflanz- verband	Verjüngungs- dichte (l. AKL.; N/ha)	Anzahl verbissen	davon "schadensfähig"	Fläche verbissen (ha)	Verbißschaden in DM (bei 10000 DM/ha Kulturkosten)	Verbißschaden (DM) (0,5 DM/Jahr Schaden an der Einzelpflanze)	
Verbiß an Einzelpflanzen	Fichte	3.000	7.067	645.747	64.575	22	215.249	32.287	
	Kiefer	7.000	8.226	5.138	5.138	1	7.341	2.569	
	Buche	7.000	9.813	407.272	203.636	29	290.909	101.818	
	Eiche	8.000	7.906	198.213	178.392	22	222.990	89.196	
	Sonst. LBH	4.000	6.987	950.500	285.150	71	712.875	142.575	
	Edel-Lbh	4.500	8.659	239.314	119.657	27	265.905	59.829	
	alle Baumarten bei 5jährigem Verbiß + Totverbiß (geschätzt 10%)					856.548	172	343.054	428.274
	<b>gesamter Verbißschaden (DM/Jahr)</b>							<b>377.359</b>	<b>471.102</b>
<b>gesamter Verbißschaden (DM/ha Parkfläche und Jahr)</b>							<b>76</b>	<b>95</b>	

Forstdirektion Oberbayern  
Betriebswirtschaft und Datenverarbeitung

**ANLAGE 4 zur betriebsw. Vergleichsrechnung vom 16.08.1999**

**Zusammensetzung der Waldbestände und Verjüngungen**  
**in den Wildparks im Vergleich zum Gesamtbetrieb bzw. Auspark**

**Wildpark Forstenried**

		Gesamte BKL.	Wildpark	gesamte I. AKL.	Wildpark I. AKL.	VZ BKL- Süd	ABZ BKL-Süd
Baumarten (Anteil in %)	Fichte	60,3	76,6	36,1	47,6	63	50
	Kiefer	4,3	0,3	0,8	0,2	0	0
	sonst. Ndh	2,1	1,9	0,3	0,3	3	5
	Buche	9,1	7,7	11,8	12,2	21	32
	Eiche	6,2	4,2	14,9	16,2	7	9
	sonst. Lbh	14,5	7	36	23,5	6	4
	Summe	96,5	97,7	100	100	100	100
	unbestockt	3,5	2,3	0	0	0	0
<b>Zustand der Verjüngung (= I. Altersklasse)</b>							
		<b>Wildpark Forstenried</b>			<b>FoA München BKL. Süd</b>		
		Fläche (ha)	Stammzahl	Stammzahl/ha	Fläche	Stammzahl	Stammzahl/ha
Baumarten (Anteil in %)	Fichte	216	1.422.576	6.586	640	4.400.047	6.874
	Kiefer	3	17.232	6.893	18	158.772	8.920
	sonst. Ndh	0	0	0	0	0	0
	Buche	56	528.367	9.503	209	1.649.057	7.894
	Eiche	74	531.230	7.208	263	2.065.861	7.852
	sonst. Lbh	107	656.058	6.149	639	4.707.861	7.368
	Summe	455	3.155.462	6.943	1.769	12.981.598	7.339

**Wildpark Ebersberg**

		Gesamt	Wildpark	gesamte I. AKL.	Wildpark I. AKL.	VZ	ABZ
Baumarten (Anteil in %)	Fichte	67,6	67,2	48	50,6	70	69
	Kiefer	2,1	0,3	0,3	0,3	0	0
	sonst. Ndh	3	3	2,7	0,0	1	1
	Buche	9	10,7	13,1	15,3	25	18
	Eiche	6,3	4,6	8,2	6,1	1	8
	sonst. Lbh	12	14,2	28	27,7	3	4
	Summe	100	100	100	100	100	100
<b>Zustand der Verjüngung (= Bäume unter 1,3 m Höhe)</b>							
		<b>Wildpark Ebersberg</b>			<b>Auspark Ebersberg</b>		
		Fläche (ha)	Stammzahl	Stammzahl/ha	Fläche	Stammzahl	Stammzahl/ha
Baumarten (Anteil in %)	Fichte	1.013	4.193.163	4.139	454	1.994.640	4.391
	Kiefer	10	46.713	4.671	5	30.762	6.836
	sonst. Ndh	0	0	0	0	0	0
	Buche	325	1.525.364	4.693	135	687.815	5.099
	Eiche	102	389.417	3.818	42	121.050	2.896
	sonst. Lbh	577	2.455.137	4.255	230	789.842	3.433
	Summe	2.027	8.609.794	4.248	866	3.624.109	4.187

**Forstdirektion Oberbayern**  
**Betriebswirtschaft und Datenverarbeitung**

**ANLAGE 5 zur betriebswirtschaftlichen Vergleichsrechnung vom 16.08.1999**

**DECKUNGSBEITRAGSRECHNUNG FÜR BEWIRTSCHAFTUNGSVARIANTEN**

**WILDPARK FORSTENRIED**

**A 1 "Status quo"**

beinhaltet

Wildparkzaun weitere 20 Jahre erhalten  
 Dam- und Rotwild max. 80 Stück  
 keine Aussage zu Reh- und Schwarzwild  
 Jagdbetrieb wie bisher

Aufwand	Personal	DM/Jahr	155.500	
	Jagdbetrieb und Wildschadensabwehr	DM/Jahr	259.000	
	Verlust durch Schälschäden	DM/Jahr	304.000	
	Verbißschäden	DM/Jahr	50.000	
	Summe Aufwand	DM/Jahr	768.500	
Ertrag	Jagdführungen	DM/Jahr	5.000	
	Jagdbetrieb	DM/Jahr	85.000	
	Summe Ertrag	DM/Jahr	90.000	
<b>Deckungsbeitrag Jagdbetrieb Wildpark</b>		<b>DM/Jahr</b>	<b>-678.500</b>	

**A 2 "Modernes Wildtiermanagement"**

beinhaltet

Wildparkzaun weitere 20 Jahre erhalten  
 Totalabschuß von Damwild  
 insgesamt 60 Stück Rotwild  
 scharfe Rehwildbejagung  
 Schwarzwild wie bisher

Aufwand	Personal	DM/Jahr	155.500	
	Jagdbetrieb und Wildschadensabwehr	DM/Jahr	230.000	keine Damwildfütterung mehr
	Verlust durch Schälschäden	DM/Jahr	270.000	keine Damwildschälung mehr
	Verbißschäden	DM/Jahr	40.000	kein Damwildverbiß mehr
	Summe Aufwand	DM/Jahr	695.500	
Ertrag	Jagdführungen	DM/Jahr	0	
	Jagdbetrieb	DM/Jahr	75.000	
	Summe Ertrag	DM/Jahr	75.000	
<b>Deckungsbeitrag Jagdbetrieb Wildpark</b>		<b>DM/Jahr</b>	<b>-620.500</b>	

**A 3 "Modernes Wildtiermanagement mit Schaugattern"**

beinhaltet

Wildparkzaun weitere 20 Jahre erhalten  
 Totalabschuß von Damwild  
 insgesamt 60 Stück Rotwild, kleiner Teil in Schaugattern  
 scharfe Rehwildbejagung  
 reduzierte Schwarzwildichte  
 Anlage von Schaugattern für Rot-, Dam-, Schwarzwild

Aufwand	Personal	DM/Jahr	140.000	
	Jagdbetrieb und Wildschadensabwehr	DM/Jahr	210.000	keine Damwildfütterung mehr
	Verlust durch Schälschäden	DM/Jahr	250.000	keine Damwildschälung mehr
	Verbißschäden	DM/Jahr	30.000	kein Damwildverbiß mehr
	Schaugatter	DM/Jahr	45.000	inkl. Wegepflege
Ertrag	Summe Aufwand	DM/Jahr	675.000	
	Jagdführungen	DM/Jahr	0	
	Jagdbetrieb	DM/Jahr	50.000	weniger Schwarzwild
	Summe Ertrag	DM/Jahr	50.000	
<b>Deckungsbeitrag Jagdbetrieb Wildpark</b>		<b>DM/Jahr</b>	<b>-625.000</b>	

Forstdirektion Oberbayern  
Betriebswirtschaft und Datenverarbeitung

**ANLAGE 5 zur betriebswirtschaftlichen Vergleichsrechnung vom 16.08.1999**

**DECKUNGSBEITRAGSRECHNUNG FÜR BEWIRTSCHAFTUNGSVARIANTEN**

**B 1 "Modernes Wildtiermanagement im Südteil"**

beinhaltet Wildparkzaun auf die Hälfte reduziert  
Totalabschuß von Damwild  
insgesamt noch 30 Stück Rotwild, Bejagung Drückjagd  
scharfe Rehwildbejagung  
Schwarzwild wie bisher im Zaun  
1 Wintergatter

Aufwand	Personal	DM/Jahr	120.000		
	Jagdbetrieb und Wildschadensabwehr	DM/Jahr	160.000		
	Zusatzkosten für Zaunab- und neubau	DM/Jahr	20.000		
	Verlust durch Schältschäden	DM/Jahr	150.000		
	Verbißschäden	DM/Jahr	20.000		
	Wintergatter	DM/Jahr	20.000		
	Summe Aufwand	DM/Jahr	490.000		
	Ertrag	Jagdführungen	DM/Jahr	0	
		Jagdbetrieb	DM/Jahr	50.000	weniger Rot- + Schwarzwild
		Summe Ertrag	DM/Jahr	50.000	
<b>Deckungsbeitrag Jagdbetrieb Wildpark</b>		<b>DM/Jahr</b>	<b>-440.000</b>		

**B 2 "Modernes Wildtiermanagement mit Schaugattern im Südteil"**

beinhaltet Wildparkzaun auf die Hälfte reduziert  
Totalabschuß von Damwild  
insgesamt noch 30 Stück Rotwild, Bejagung Drückjagd  
scharfe Rehwildbejagung  
Schwarzwild wie bisher im Zaun  
Anlage von Schaugattern für Rot-, Dam-, Schwarzwild

Aufwand	Personal	DM/Jahr	120.000		
	Jagdbetrieb und Wildschadensabwehr	DM/Jahr	160.000		
	Zusatzkosten für Zaunab- und neubau	DM/Jahr	20.000		
	Verlust durch Schältschäden	DM/Jahr	130.000		
	Verbißschäden	DM/Jahr	15.000		
	Schaugatter	DM/Jahr	45.000	inkl. Wegepflege	
	Summe Aufwand	DM/Jahr	490.000		
	Ertrag	Jagdführungen	DM/Jahr	0	
		Jagdbetrieb	DM/Jahr	50.000	
		Summe Ertrag	DM/Jahr	50.000	
<b>Deckungsbeitrag Jagdbetrieb Wildpark</b>		<b>DM/Jahr</b>	<b>-440.000</b>		

**C 1 "Modernes Wildtiermanagement mit Schaugattern ohne Park"**

beinhaltet Wildparkzaun wird abgebaut  
Totalabschuß von Damwild und Rotwild  
Reh- und Schwarzwildbejagung durch RL  
scharfe Schwarzwildbejagung  
Anlage von Schaugattern für Rot-, Dam-, Schwarzwild  
keine zusätzlichen Zaunbauten nötig

Aufwand	Personal	DM/Jahr	60.000		
	Jagdbetrieb und Wildschadensabwehr	DM/Jahr	130.000		
	Verlust durch Schältschäden	DM/Jahr	100.000		
	Verbißschäden	DM/Jahr	10.000		
	Schaugatter	DM/Jahr	45.000	inkl. Wegepflege	
	Summe Aufwand	DM/Jahr	345.000		
	Ertrag	Jagdführungen	DM/Jahr	0	
		Jagdbetrieb	DM/Jahr	20.000	
		Summe Ertrag	DM/Jahr	20.000	
	<b>Deckungsbeitrag Jagdbetrieb ohne Wildpark</b>		<b>DM/Jahr</b>	<b>-325.000</b>	

ANLAGE 5 zur betriebswirtschaftlichen Vergleichsrechnung vom 06.08.1999

DECKUNGSBEITRAGSRECHNUNG FÜR BEWIRTSCHAFTUNGSVARIANTEN

WILDPARK EBERSBERG

**A 1 "Status quo"**

beinhaltet

Wildparkzaun weitere 20 Jahre erhalten  
Muffel- (175 St.) und Rotwild 150 St. bleiben erhalten  
keine Aussage zu Reh- und Schwarzwild  
Jagdbetrieb wie bisher

Aufwand	Personal	DM/Jahr	381.000	
	Jagdbetrieb und Wildschadensabwehr	DM/Jahr	685.000	
	Verlust durch Schältschäden	DM/Jahr	954.000	
	Verbißschäden	DM/Jahr	420.000	
	Summe Aufwand	DM/Jahr	2.440.000	
Ertrag	Jagdführungen	DM/Jahr	50.000	geschätzt
	Jagdbetrieb	DM/Jahr	240.000	
	Summe Ertrag	DM/Jahr	290.000	
<b>Deckungsbeitrag Jagdbetrieb Wildpark</b>		<b>DM/Jahr</b>	<b>-2.150.000</b>	

**A 2 "Modernes Wildtiermanagement"**

beinhaltet

Wildparkzaun weitere 20 Jahre erhalten  
Totalabschuß von Muffelwild  
Rotwild 150 St.; Bejagung Drückjagd  
scharfe Rehwildbejagung  
Schwarzwild wie bisher

Aufwand	Personal	DM/Jahr	381.000	
	Jagdbetrieb und Wildschadensabwehr	DM/Jahr	640.000	keine Muffelwildfütterung
	Verlust durch Schältschäden	DM/Jahr	750.000	keine Muffelwildschälung
	Verbißschäden	DM/Jahr	320.000	kein Muffelwildverbiß
	Summe Aufwand	DM/Jahr	2.091.000	
Ertrag	Jagdführungen	DM/Jahr	30.000	geschätzt
	Jagdbetrieb	DM/Jahr	220.000	
	Summe Ertrag	DM/Jahr	250.000	
<b>Deckungsbeitrag Jagdbetrieb Wildpark</b>		<b>DM/Jahr</b>	<b>-1.841.000</b>	

Forstdirektion Oberbayern  
Betriebswirtschaft und Datenverarbeitung

ANLAGE 5 zur betriebswirtschaftlichen Vergleichsrechnung vom 06.08.1999

DECKUNGSBEITRAGSRECHNUNG FÜR BEWIRTSCHAFTUNGSVARIANTEN

**B 1 "Modernes Wildtiermanagement im Nordteil"**

beinhaltet Wildparkzaun auf 2000 ha reduziert  
Totalabschuß von Muffelwild  
insgesamt noch 60 Stück Rotwild  
scharfe Rehwildbejagung  
reduzierte Schwarzwilddichte  
2 Berufsjäger

Aufwand	Personal	DM/Jahr	250.000
	Jagdbetrieb und Wildschadensabwehr	DM/Jahr	400.000
	Zusatzkosten für Zaunab- und neubau	DM/Jahr	20.000
	Verlust durch Schältschäden	DM/Jahr	450.000
	Verbißschäden	DM/Jahr	180.000
	Wintergatter	DM/Jahr	20.000
	Summe Aufwand	DM/Jahr	1.320.000
Ertrag	Jagdführungen	DM/Jahr	0
	Jagdbetrieb	DM/Jahr	20.000
	Summe Ertrag	DM/Jahr	20.000
<b>Deckungsbeitrag Jagdbetrieb Wildpark</b>		<b>DM/Jahr</b>	<b>-1.300.000</b>

**C 1 "Modernes Wildtiermanagement ohne Park"**

beinhaltet Wildparkzaun abgebaut  
Totalabschuß von Muffelwild und Rotwild  
Reh- und Schwarzwildbejagung durch RL  
scharfe Schwarzwildbejagung  
Integration von Schaugattern für Rot-, Dam-, Schwarzw.  
keine Berufsjäger mehr

Aufwand	Personal	DM/Jahr	85.000
	Jagdbetrieb und Wildschadensabwehr	DM/Jahr	285.000
	Zusätzlich notwendige Zaunbauten	DM/Jahr	10.000
	Verlust durch Schältschäden	DM/Jahr	250.000
	Verbißschäden	DM/Jahr	80.000
	Schaugatter	DM/Jahr	45.000
	Summe Aufwand	DM/Jahr	755.000
Ertrag	Jagdführungen	DM/Jahr	0
	Jagdbetrieb	DM/Jahr	10.000
	Summe Ertrag	DM/Jahr	10.000
<b>Deckungsbeitrag Jagdbetrieb ohne Wildpark</b>		<b>DM/Jahr</b>	<b>-745.000</b>

inkl. Wegepflege