

Wenig veränderte

# Maschinenkosten 2005

In diesem Jahr verändern sich die Selbstkostenansätze für Forstmaschinen gegenüber 2004 nur unwesentlich. Bei motorbetriebenen Maschinen sind sie etwas höher, dies wegen der gestiegenen Treibstoffpreise.

Die übrigen Kostenelemente haben sich kaum verändert, auch die Zinssätze und die Anschaffungspreise für die Maschinen nicht. Die Teuerung verharrt weiterhin auf tiefem Niveau.

Die in der Tabelle enthaltenen Kostenelemente sind Durchschnittswerte, welche auf Erhebungen und Erfahrungswerten beruhen. Sie entsprechen den Selbstkosten bei betriebsinterner Verrechnung und dienen als Richtgrößen, von denen bei der Maschinenentschädigung für Forstbetriebe und für Landwirte ausgegangen werden kann.

Die angegebenen Daten sind rechtlich unverbindlich. Sie sind geeignet:

Ansätze und Preise 2004	
<b>Lohnkosten:</b>	
Maschinenführer	46.–/h
<b>Betriebsstoffe:</b>	
Diesel	1.45/l
Benzin	1.40/l
Benzin-Öl-Gemisch	1.55/l
Aspen	4.00/l
Motorenöl	5.20/l
2-Takt-Mischöl	6.90/l
Bio-Kettenöl	5.20/l
<b>Gebäudekosten:</b>	
in Abhängigkeit des Anschaffungspreises	2%
<b>Gebühren und Versicherungen:</b>	
Gebühren	100.–/J.
Haftpflichtversicherung	290.–/J.
Feuervers. v. Anschaffungspreis	0,2%
Vollkasko v. Anschaffungspreis	2,6%
<b>Zinsfuss</b>	7%
<b>Liquidationswert</b>	5%
<b>Gewinn- und Risikozuschlag</b>	20–25%

- als Kostenvergleich bei der Beschaffung einer Maschine;
- für die Vorkalkulation von Arbeiten im eigenen Betrieb;
- als Grundlage zur Berechnung eines individuellen Entschädigungs- oder Verrechnungsansatzes.

Die Motorsägenansätze sind auch mit Aspen-Kraftstoff berechnet.

*Der Maschinenführer-Ansatz von CHF 46.– gilt nur betriebsintern. Gegenüber Dritten ist der Verrechnungspreis von CHF 76.– zu wählen (analog VSFU).*

## Selber rechnen

Wer seine eigenen Sätze berechnen möchte, kann beim WVS ein Maschinenkalkulationsprogramm zum Preis von CHF 75.– beziehen. Mit diesem Programm können Selbstkosten und Verrechnungssätze von Forstmaschinen schnell und genau berechnet, gespeichert und im nächsten Jahr wieder aktualisiert werden.

*Weitere Auskünfte:  
Robert Schickmüller, WVS,  
032 625 88 00*

Bezeichnung der Maschine	Neupreis 2004	Leistung in kW	Nutzungsdauer in Jahren	Nutzungsdauer nach Std.	Rep.-Faktor	Selbstkosten in Abhängigkeit der jährlichen Auslastung
<b>1. Handgeführte Kleingeräte</b>						<b>CHF/l bei 300 h/J.</b>
1.1 Motorsägen (Öko-Öl)						
– leicht	1 250.–	2 bis 3 kW	3	1 200	1,2	11.60/14.05
– mittel	1 650.–	3 bis 4 kW	3	1 200	1	9.55/12.00 <sup>1</sup>
– schwer	1 950.–	u. mehr kW	3	1 200	0,9	8.45/10.90 <sup>1</sup>
1.2 Freischneidegeräte						<b>CHF/l bei 200 h/J.</b>
– leicht	1 100.–		4	1 200	0,6	8.40/10.80
– mittel	1 450.–		4	1 200	0,6	7.55/10.00
– schwer	2 050.–		4	1 200	0,6	7.40/9.80
1.3 Winde mit MS-Motor						<b>CHF/l bei 100 h/J.</b>
– mittel	3 800.–		5	1 200	1	13.15/15.60
1.4 Pflanzlochbohrer						<b>CHF/l bei 100 h/J.</b>
– leicht	900.–		6	1 200	0,6	8.60/11.05
– schwer	2 600.–		6	1 200	0,8	10.00/12.10
1.5 Entrindungsgeräte						<b>CHF/l bei 100 h/J.</b>
– Eder	2 000.–		5	1 200	0,9	8.95/11.45
– Biber	3 200.–		5	1 200	0,9	11.60/14.10
<b>2. Rückeschlepper und Ausrüstung</b>						<b>CHF/h bei 600 h/J.</b>
2.1 Forsttransporter (Ausrüstung ohne Pos. 2.4/2.5)						
– mittel	58 000.–	30	7	7 000	1,1	39.55–
– schwer	68 500.–	40	7	7 000	1,1	47.05
2.2 Forstraktoren (Ausrüstung ohne Pos. 2.4/2.5)						<b>CHF/h bei 600 h/J.</b>
– mittel	73 500.–	50	10	10 000	1	42.45
– schwer	84 000.–	60	10	10 000	1	48.70
2.3 Spezialrückeschlepper (Ausrüstung ohne Pos. 2.4/2.5)						<b>CHF/h bei 600 h/J.</b>
– leicht	106 000.–	45	10	10 000	0,9	53.60
– mittel	127 500.–	60	10	10 000	0,9	65.00
– schwer	153 000.–	75	10	10 000	0,9	78.00
2.4 Rückeausrüstung						<b>CHF/h bei 600 h/J.</b>
– Eintrommelwinde, 6 t	23 000.–		10	10 000	0,8	11.15
– Doppeltrommelwinde, 6 t	44 000.–		10	10 000	0,8	19.25
– Eintrommelwinde, 7 t	29 000.–		10	10 000	0,8	13.50
– Doppeltrommelwinde, 7 t	49 000.–		10	10 000	0,8	21.20
– Frontpolterschild	26 000.–		10	10 000	0,5	11.50
– Klemmbank	19 000.–		10	10 000	0,5	9.05
2.5 Funkausrüstung						<b>CHF/h bei 600 h/J.</b>
– für Eintrommelwinde	10 000.–		10	10 000	0,7	6.05
– für Doppeltrommelwinde	13 000.–		10	10 000	0,7	7.20
2.6 Ruckekräne						<b>CHF/h bei 600 h/J.</b>
– Ruckekran 4 mt	75 000.–		10	10 000	0,8	31.20
– Ruckekran 6 mt	95 000.–		10	10 000	0,8	38.90

<sup>1</sup>Zweite Zahl: bei Verwendung von Sonderkraftstoff (Aspen).

Bezeichnung der Maschine	Neupreis 2004	Leistung in kW	Nutzungsdauer in Jahren	Nutzungsdauer nach Std.	Rep.-Faktor	Selbstkosten in Abhängigkeit der jährlichen Auslastung
<b>3. Landwirtschaftstraktoren</b>						<b>CHF/h bei 600 h/J.</b>
3.1 Ohne Allradantrieb						
– leicht	33 500.–	33	7	7 000	1,1	27.20
– mittel	54 000.–	50	7	7 000	1,1	41.30
– schwer	66 500.–	70	10	10 000	1,1	44.20
3.2 Mit Allradantrieb						<b>CHF/h bei 600 h/J.</b>
– mittel	73 500.–	60	10	10 000	1,1	44.95
– schwer	100 000.–	85	10	10 000	1,1	61.00
<b>4. Dreipunktanbaugeräte</b>						<b>CHF/h bei 300 h/J.</b>
4.1 Anbauwinden						
– Eintrommelwinde, 4 t	9 000.–		7	3 000	1	11.30
– Doppeltrommelwinde, 6 t	16 000.–		7	3 000	1	18.30
4.2 Spaltmaschinen						<b>CHF/h bei 200 h/J.</b>
– klein	5 300.–		7	3 000	1	9.40
– gross	7 700.–		7	3 000	1	13.00
4.3 Übrige Anbaugeräte						<b>CHF/h bei 200 h/J.</b>
– Anbaukran	24 500.–		7	3 000	0,8	34.35
– Laubräumgerät	7 500.–		7	2 000	0,8	12.80
– Anbauspritze	8 700.–		10	2 000	1	13.60
<b>5. Anhänger</b>						<b>CHF/h bei 350 h/J.</b>
– Krananhänger	49 000.–		8	3 000	1	45.30
– Transportanhänger	7 700.–		8	3 000	0,8	8.40
<b>6. Seilkrananlagen</b>						<b>CHF/h bei 600 h/J.</b>
6.1 Konventionelle Anlagen						
– mittel	135 000.–	30	7	7 000	0,7	72.50
6.2 Mobilseilkran (Anhängerversion)						<b>CHF/h bei 600 h/J.</b>
– bis 400 m Trageillänge	125 000.–	70	7	7 000	0,7	111.60–
– bis 600 m Trageillänge	286 000.–	100	7	7 000	0,7	142.00
<b>7. Übrige Forstmaschinen</b>						<b>CHF/h bei 350 h/J.</b>
7.1 Funkgesteuerte Schlittenwinde						
– klein	28 500.–	20	7	3 000	1	35.10.–
– gross	46 000.–	30	7	3 000	1	54.30
7.2 Holzsägen mit Elektroantrieb						<b>CHF/h bei 250 h/J.</b>
– Kreissägen	2 300.–		10	3 000	1	4.55
– Bandsägen	3 600.–		10	4 000	1,2	5.70
7.3 Holzhacker						<b>CHF/h bei 350 h/J.</b>
– klein (Zapfwellenantrieb)	14 000.–		7	3 000	1	15.00
– mittel (Elektroantrieb)	25 000.–	20	7	4 000	1	22.85
7.4 Hochdruckreiniger						<b>CHF/h bei 200 h/J.</b>
– mittel	6 000.–	4	7	1 500	1	12.30
<b>8. Personen- und Materialtransportfahrzeuge</b>						<b>CHF/km bei 15 000 km/J.</b>
8.1 Personenwagen	20 000.–					0.90
8.2 Geländefahrzeuge						<b>CHF/km bei 15 000 km/J.</b>
– bis 4 Pers., 4 × 4	30 000.–					1.05
– bis 6 Pers., 4 × 4	40 000.–					1.15
8.3 Anhänger						<b>CHF/km bei 10 000 km/J.</b>
– mit Auflaufbremse bis 2 t	6 000.–					0.15
– mit Luftdruckbremse bis 4 t	8 000.–					0.30

**Gebühren und Versicherungen**

Feuerversicherung ist enthalten in den Maschinengruppen 1.1–1.5, 4.1–6.2, 7.2–7.4.

Vollkaskoversicherung ist enthalten in den Maschinengruppen 2.4–2.5.

Haftpflicht- und Vollkaskoversicherung sind enthalten in der Maschinengruppe 6.1.

Gebühren, Haftpflicht- und Vollkaskoversicherung sind enthalten in den Maschinengruppen 2.1–2.3, 3.1–3.2, 6.2–7.1.

Die Berechnungsgrundlagen für Personen- und Materialtransportfahrzeuge sind nicht identisch mit denjenigen für die übrigen Maschinen.