

Detailbeschreibung der Motorsägenkalkulation zu den einzelnen Kalkulationspositionen.

I. Rahmendaten

Es werden alle Motorsägen der mittleren Leistungsklasse (3,1 - 4,0 kW) berücksichtigt (Referenzsägen); die zum Aktualisierungszeitpunkt mit einem gültigen Prüfzeichen „KWF-Gebrauchswert“ (=FPA-anerkannt) ausgezeichnet und marktverfügbar sind.

Der Abschreibungszeitraum beträgt 3 Jahre;

Die lastlaufzeitbezogene Lebensdauer beträgt 715 Lastlaufstunden;

Eine Gesamtlaufstunde entspricht 0,53 Lastlaufstunden.

Die Aktualisierung der Motorsägen-Beschaffungskosten werden einmal im Jahr (April) nach den vereinbarten Verfahren durchgeführt.

II. Kalkulationspositionen

Ziffer 1: Motorsägenkosten

Der mittlere Anschaffungspreis für die Motorsäge (arithmetischer Mittelwert, inkl. MwSt.) wird auf Grundlage der aktuellen Herstellerkataloge ermittelt. Die berücksichtigten MS-Modelle gehören zur mittleren MS-Leistungsklasse (3,1 - 4,0 kW) und sind mit einer Griffheizung und einer 45-cm-Schneidgarnitur ausgestattet. Die bisher enthaltene MS Husqvarna 575 XPG ist nicht mehr marktverfügbar.

Hersteller / Modell (alle Modelle mit Griffheizung und 45-cm-Führungsschiene)	Leistung (kW)	Katalogpreis inkl. MwSt. (€)
Dolmar PS-6400 H	3,5	1.159,00
Husqvarna 372 XPG	3,9	1.195,00
Stihl MS 361 W	3,4	1.074,50
Stihl MS 440 W	4,0	1.174,00
Mittelwert		1.150,50
abzgl. Schneidgarnitur (-10%)		1.035,45

Ziffer 2: Kosten für Instandhaltung

Der Instandhaltungsfaktor beträgt **2,4**. Die Instandhaltungskosten decken sowohl Material, Betriebsstoffe als auch Werkstattdienstleistungen für Reparatur und Wartung der Motorsäge im Abschreibungszeitraum ab. Der Betrag für die Instandhaltungskosten pro Stunde ergibt sich durch die Multiplikation des Abschreibungsbetrages pro Stunde mit dem Instandhaltungsfaktor.

Ziffer 3: Verzinsung

Die Verzinsung des Kapitaleinsatzes während des Abschreibungszeitraumes ergibt sich nach dem Anschaffungspreis entsprechend 1.1 und dem Mittelwertprinzip (halber Anschaffungspreis mit Schneidgarnitur x Zinssatz: Lastlaufzeit der Motorsäge pro Jahr).

Der Zinssatz beträgt **7 %**.

Ziffer 4: Transportmittel/Lagerung

Der Betrag beträgt **107,85 €/Jahr**. In diesem Betrag sind zwei Kombi-Kanister-Systeme (inkl. Einfüllsysteme für Kraftstoff und Kettenöl) berücksichtigt. Zusätzlich sind mit diesem Betrag die Aufwendungen abgegolten, die durch Zwischenlagerung bei Bedarf von Kraftstoffen der Gefahrenklasse AI entsprechend der gesetzlichen Bestimmungen entstehen. Berücksichtigt wird ein Betrag von 200,- Euro, der auf sechs Jahre umgelegt wird. Für die Betragsermittlung wurden die durchschnittlichen Kosten einer gesetzlich zugelassenen 60-Liter-Auffangwanne zugrunde gelegt.

Anhang 1

Berechnung der Motorsägenentschädigung (gültig ab 1. Juli 2009)

1. Kosten der Motorsägen (Katalogpreis für mittlere Sägen als Referenzsägen, FPA-anerkannt)				
			Lastlauf- Zeit	Gesamt- laufzeit
1.1 Mittlere Kosten der aktuell mit dem KWF- Gebrauchswert ausgezeichneten Motorsägen. Leistung: 3,1 - 4,0 kW; Schienenlänge: 45 cm		1.150,50 €		
1.2 Ankaufwert für die Schneidegarnitur in Höhe von 10 v. H. (Abzugsbetrag)		115,05 €		
1.3 Durchschnitt <u>ohne</u> Schneidegarnitur		1.035,45 €		
1.4 Abschreibung der Motorsäge/Lastlaufstunde MS-Lebensdauer in Stunden (Zeitraum: 3 Jahre)	(1.3:715)	1,45 €		
1.5 Entschädigungswirksamer Betrag			1,45 €	0,77 €
2. Kosten der Instandhaltung				
2.1 Instandhaltungsfaktor	2,4			
2.2 Instandhaltungssatz je MS-Lastlaufstunde		1,45 €		
2.3 Entschädigungswirksamer Betrag			3,48 €	1,84 €
3. Verzinsung (Mittelwertprinzip)				
3.1 Halbe MS-Beschaffungskosten		575,25 €		
3.2 MS-Lastlaufstunden/Jahr	(715:3) 238			
3.3 Zinssatz in v. H.	7,00			
3.4 Entschädigungswirksamer Betrag			0,17€	0,09 €
4. Kosten für Transportmittel/Lagerung				
4.1 Entschädigungswirksamer Betrag/Lastlaufstunde	107,85 €/Jahr:238		0,45 €	0,24 €
Rechnerischer Betrag der Motorsägenentschädigung in Euro/Lastlaufstunde (nur nachrichtlich)			5,55 €	
Rechnerischer Betrag der Motorsägenentschädigung in Euro/Gesamtlaufstunde				2,94 €