

Musterbeispiel zur Gewichtung der Angebotspreise im Vergabeverfahren motormanuelle Holzernte in Kombination mit Holzurückung

Die Angebotspreise werden in drei Schritten gewichtet:

a. Holzaufarbeitung (incl. Sortierung und Vermessung) und Holzbringung

Die stärkeklassen- und stückmasseabhängigen Kostensätze für die Grundvergütungen Holzaufarbeitung und Holzbringung (7.1 und 7.2 Angebotsformular) werden entsprechend den in der Losbeschreibung angegebenen Anteilen gewichtet und aufsummiert.

Beispiel:

Folgende % Anteile für die Holzaufarbeitung seien in der Losbeschreibung angegeben (Die Beispielswerte sind fiktiv gewählt. Sie dienen nicht der Orientierung):

Stärkekl. Anteile in %	ST, SL (IL/BL) Nadel- und Laubholz					
	L1	L2	L3	L4	L5	L6
Ndb	1	6	22	28	25	2
Lbb	1	2	5	5	2	1

Der Angebotspreis für die Holzaufarbeitung in €/Fm sei:

Stärkekl. Baumart	ST, SL (IL/BL) Nadel- und Laubholz					
	L1	L2	L3	L4	L5	L6
Ndb	50,00	27,00	23,00	22,00	18,00	17,00
Lbb	40,00	32,00	28,00	24,00	20,00	16,00

Daraus ergäbe sich folgende Bewertung der Angebotspreise für die Holzernte:

$$\begin{aligned}
 &(1\% \times 50,00 + 6\% \times 27,00 + 22\% \times 23,00 + 28\% \times 22,00 + 25\% \times 18,00 + 2\% \times 17,00 \\
 &+ 1\% \times 40,00 + 2\% \times 32,00 + 5\% \times 28,00 + 5\% \times 24,00 + 2\% \times 20,00 + 1\% \times 16,00 \\
 &= 22,38 \text{ €/Fm}
 \end{aligned}$$

Die Holzaufarbeitung ginge mit 22,38 €/Fm in die weitere Gewichtung ein.

Der Angebotspreis für die Holzbringung sei:

Mittlere Stückmasse-Verteilung in % bei der Rückung motormanueller Hiebe

Rückervergütung erfolgt nach angebotenen Stückmasse-Sätzen, pro Hieb wird der Wert der mittleren Stückmasse ermittelt

(Die Beispielswerte sind fiktiv gewählt. Sie dienen nicht der Orientierung)

Geschätzte Massenverteilung:

Stückmasse/Hieb in fm	ST, SP, SL (IL/BL) Nadel- und Laubholz				
	bis 0,1	bis 0,2	bis 0,3	bis 0,4	bis 0,5
Anteil %	1	3	5	5	5

Stückmasse/Hieb in fm	ST, SP, SL (IL/BL) Nadel- und Laubholz				
	bis 0,6	bis 0,7	bis 0,8	bis 0,9	bis 1,0
Anteil %	6	10	10	10	10

Stückmasse/Hieb in fm	ST, SP, SL (IL/BL) Nadel- und Laubholz			
	bis 1,2	bis 1,4	über 1,4	
Anteil %	10	10	15	

Preisangebot:

Stückmasse/Hieb in fm	ST, SL (IL/BL) Nadel- und Laubholz				
	bis 0,1	bis 0,2	bis 0,3	bis 0,4	bis 0,5
Grundpreise €/Fm	30,00	28,00	26,00	25,00	23,00

Stückmasse/Hieb in fm	ST, SL (IL/BL) Nadel- und Laubholz				
	bis 0,6	bis 0,7	bis 0,8	bis 0,9	bis 1,0
Grundpreise €/Fm	20,00	19,00	18,00	16,00	15,00

Stückmasse/Hieb in fm	ST, SL (IL/BL) Nadel- und Laubholz			
	bis 1,2	bis 1,4	über 1,4	
Grundpreise €/Fm	14,00	12,00	10,00	

Daraus ergäbe sich folgende Bewertung der Angebotspreise für die Holzbringung:

$$(1\% \times 30,00 + 3\% \times 28,00 + 5\% \times 26,00 + 5\% \times 25,00 + 5\% \times 23,00 + 6\% \times 20,00 + 10\% \times 19,00 + 10\% \times 18,00 + 10\% \times 16,00 + 10\% \times 15,00 + 10\% \times 14,00 + 10\% \times 12,00 + 15\% \times 10,00) = 16,94 \text{ €/Fm}$$

Die Holzbringung ginge mit 16,94 €/Fm in die weitere Gewichtung ein.

Gewichtung der Holzaufarbeitung und Holzbringung im Stücklohn

Die Arbeitsschritte Holzaufarbeitung und Holzbringung werden wie folgt gewichtet:

- <i>Holzaufarbeitung</i>	$1,0 \times 22,38 \text{ €/Fm} = 22,38 \text{ €/Fm}$
- <i>Holzbringung</i>	$1,0 \times 16,94 \text{ €/Fm} = 16,94 \text{ €/Fm}$
<i>Summe</i>	$39,32 \text{ €/Fm}$

b. Gewichtung des Zeitlohns

- <i>Holzaufarbeitung (Mann mit Motorsäge)</i>	$40,00 \text{ €/h}$
- <i>Bei einer unterstellt durchschnittlichen Leistung von 3 fm/ Std.</i>	
<i>Fallen Kosten von</i>	$13,33 \text{ €/fm an}$
- <i>Holzrückung (Forstspezialschlepper)</i>	$70,00 \text{ €/h}$
- <i>Bei einer unterstellten durchschn. Leistung von 8 fm/ MAS entspricht dies einem Kostensatz von</i>	$8,75 \text{ €/fm}$

D.h. Für das Aufarbeiten und Rücken von Holz fallen im ZL folgende Kosten an:

$$13,33 \text{ €/fm} + 8,75 \text{ €/fm} = 22,08 \text{ €/fm}$$

c. Gewichtung von Stück- und Zeitlohn

$$9 * 39,32 + 1 * 22,08 = 375,96 \text{ Punkte}$$

Das Angebot wird mit der Punktzahl von 375,96 Punkten bewertet.