

Vergleich: Maschinenring - Eigenmechanisierung
Modellrechnung für Unterricht

Betriebssituation: 10 ha Grünland 3 Schnitte Fragestellung: eigenes Mähwerk oder MR

Eigenmechanisierung:
Scheibenmähwerk: 1,85 m Arbeitsbreite
 1 h/ha
 6000 € Anschaffungswert
 30 h Einsatz pro Jahr
 15 Jahre Nutzungsdauer

Fixkosten: € 400,00 Afa
 € 300,00 5% v. AW (Z=3%, U=2% v. AW)
 Variable K.: € 3,00 Rep=5% v. AW pro 100 h
 Gesamtkosten pro Jahr: € 790,00
 Gesamtkosten pro Stunde: € 26,33

Traktor: 45 kW, Allrad (siehe OKL) für 30 Stunden:
 Gesamtkosten pro Jahr: € 720,00
 Gesamtkosten pro Stunde: € 24,00 davon variable Kosten: € 14,00

Lohnanspruch:
 pro Stunde: € 7,00
 pro Jahr: € 210,00

Gesamtkosten der Eigenmechanisierung:
 pro Stunde: € 57
 pro Jahr: € 1.720

Maschinenring:
 Scheibenmähwerk: 2,1 m Arbeitsbreite
 0,75 h/ha
 22,5 Einsatzstunden

Kosten pro Stunde:
 Mähwerk: € 20,00
 Traktor: € 23,00 A, 50 kW
 Fahrer: € 9,00

Gesamtkosten Maschinenring:
 pro Stunde: € 58,8 incl 13 % MWST
 pro Jahr: € 1.322

Vergleich:	Eigenmech.	MR
MR : EM (Mähwerk)	€ 1.322 gegenüber	€ 790
Eigenmech.	erscheint günstiger um	€ 532
MR : EM (MW + TR)	€ 1.322 gegenüber	€ 1.510
MR	erscheint günstiger um	-€ 188
MR : EM (MW + TR + LA)	€ 1.322 gegenüber	€ 1.720
MR	erscheint günstiger um	-€ 398

Beachte:
 Eigentraktor nur mit var. Kosten pro Stunde: € 14
 daher gesamt: € 420

MR : EM(MW + TRvar)	€ 1.322 gegenüber	€ 1.210
Eigenmech.	erscheint günstiger um	€ 112
MR : EM (MW + TRvar + LA)	€ 1.322 gegenüber	€ 1.420
MR	erscheint günstiger um	-€ 98

- Überlegungen:**
- 1) Lohnanspruch nur dann verrechnen, wenn die Arbeitskraft auch tatsächlich anderwärtig eingesetzt werden kann
 - 2) Welche Bedeutung hat die freigesetzte Arbeitszeit bei MR-Einsatz?
 - 3) Größe des Traktors >>> Kosten!
 - 4) angenommene Einsatzstunden bzw. Dimension der Maschinen >>> Kosten!