

# Vergleichskosten und Mindesteinsatzumfang

## Kosten der Eigenmechanisierung

## Kosten für Dienstleister

$$\begin{array}{l} \text{Festkosten} + \text{variable Kosten} + \text{Lohnanspruch} \\ \frac{41.000 \text{ €/J.}}{X \text{ ha/J.}} + 41,10 \text{ €/ha} + 8,40 \text{ €/ha} \end{array} = \begin{array}{l} \text{Kosten für Dienstleister} \\ \text{Verrechnungssatz} \\ 125 \text{ €/ha} \end{array}$$

### Zusätzlicher Technologie-Nachteil:

Durch längere Nutzungsdauer der Maschine im Vergleich zum Dienstleister (= im Durchschnitt ältere Maschinen) verursacht die Eigenmechanisierung höhere Verluste im Vergleich zum Dienstleister in Höhe von 0,5% der Erntemenge.

(Ertrag = 70 dt/ha, Getreidepreis = 18 €/dt)

$$0,5\% \times 70 \text{ dt/ha} \times 18 \text{ €/dt} = 6,30 \text{ €/ha}$$

Mindesteinsatzumfang:

$$X \text{ ha/J.} = \frac{41.000 \text{ €/J.}}{125 \text{ €/ha} - (41,10 \text{ €/ha} + 8,40 \text{ €/ha} + 6,30 \text{ €/ha})} = 592,5 \text{ ha/J.}$$

$$0,5\% \times 70 \text{ dt/ha} \times 18 \text{ €/dt}$$

# Vergleichskosten und Mindesteinsatzumfang

## Kosten der Eigenmechanisierung

Festkosten + variable Kosten + Lohnanspruch

$$\frac{41.000 \text{ €/J.}}{X \text{ ha/J.}} + 41,10 \text{ €/ha} + 8,40 \text{ €/ha}$$

### Zusätzlicher Technologie-Nachteil:

Durch längere Nutzungsdauer der Maschine im Vergleich zum Dienstleister (= im Durchschnitt ältere Maschinen) verursacht die Eigenmechanisierung höhere Verluste im Vergleich zum Dienstleister in Höhe von 0,5% der Erntemenge.

(Ertrag = 70 dt/ha, Getreidepreis = 18 €/dt)

$$0,5\% \times 70 \text{ dt/ha} \times 18 \text{ €/dt} = 6,30 \text{ €/ha}$$

### Mindesteinsatzumfang:

$$X \text{ ha/J.} = \frac{41.000 \text{ €/J.}}{(125 \text{ €/ha} + 22,40 \text{ €/ha}) - (41,10 \text{ €/ha} + 8,40 \text{ €/ha} + 6,30 \text{ €/ha})} = 447,6 \text{ ha/J.}$$

$$20\% \times 70 \text{ dt/ha} \times 1,60 \text{ €/dt}$$

$$0,5\% \times 70 \text{ dt/ha} \times 18 \text{ €/dt}$$

## Kosten für Dienstleister

Verrechnungssatz

$$125 \text{ €/ha}$$

### Zusätzlicher Nachteil:

#### „Terminkosten“

Durch nicht termingerechte Ernte entstehen zusätzliche Trocknungskosten für 20% der Erntemenge.

(Ertrag = 70 dt/ha,  
Trocknungskosten = 1,60 €/dt)

$$20\% \times 70 \text{ dt/ha} \times 1,60 \text{ €/dt} = 22,40 \text{ €/ha}$$

# Eigenmechanisierung mit 600 ha/Jahr

<b>Feste Maschinenkosten je ha</b>	<b>68,33</b>	<b>Euro/ha</b>
<b>+ Variable Maschinenkosten je ha</b>	<b>41,10</b>	<b>Euro/ha</b>
<b>+ Lohnanspruch je ha</b>	<b>8,40</b>	<b>Euro/ha</b>
<b>= Verfahrenskosten je ha</b>	<b>117,83</b>	<b>Euro/ha</b>

## Mechanisierung über Dienstleister

<b>Verrechnungssatz je ha</b>	<b>125,00</b>	<b>Euro/ha</b>
-------------------------------	---------------	----------------

## Mindesteinsatzumfang

<b>Bei gleicher Arbeitsqualität</b>	<b>543,0</b>	<b>ha/Jahr</b>
<b>Mit Terminkosten des Dienstleisters</b>	<b>418,8</b>	<b>ha/Jahr</b>
<b>Mit höheren Verlusten bei Eigenmechan.</b>	<b>592,5</b>	<b>ha/Jahr</b>
<b>Mit beidem (Terminkosten / Verluste)</b>	<b>447,6</b>	<b>ha/Jahr</b>