

Kostengleichgewicht überbetriebliche und eigenbetriebliche Arbeitserledigung auf der Basis von Vergleichskosten

$$\text{Mindesteinsatzumfang}_{(\text{ha}/\text{Jahr})} = \frac{\text{FK}_{(\text{€}/\text{Jahr})}}{\text{ÜVS}_{(\text{€}/\text{ha})} - \text{PVK}_{(\text{€}/\text{ha})}}$$

Wie wirken sich die Zu- oder Abschläge durch die Vergleichskosten aus?



Beispiel 1: Geschwindigkeitskosten

Angenommen bei der überbetrieblichen Arbeitserledigung wird eine Bezahlung nach Fläche vorgenommen und die Flächenleistung wird durch eine zu geringe Arbeitstiefe erhöht. Dadurch kommt es zu Ertragsnachteilen bei der Variante Überbetriebliche Arbeitserledigung. Die Kosten in Höhe des Ertragsverlustes dieser Variante steigen im Vergleich zur Eigenmechanisierung (die mit der optimalen Arbeitstiefe arbeitet).

$$\text{Mindesteinsatzumfang}_{(\text{ha}/\text{Jahr})} = \frac{\text{FK}_{(\text{€}/\text{Jahr})}}{(\text{ÜVS}_{(\text{€}/\text{ha})} + \text{Geschwindigkeitskosten}_{(\text{€}/\text{ha})} - \text{PVK}_{(\text{€}/\text{ha})})}$$



Beispiel 2: Terminkosten

Angenommen bei der überbetrieblichen Arbeitserledigung kommt der Lohnunternehmer zu einem suboptimalen Zeitpunkt für die Mähdruschernte. Es entstehen im Vergleich zum optimalen Erntezeitpunkt, der bei der Eigenmechanisierung möglich wäre zusätzliche Trocknungskosten.

Mindesteinsatzumfang_(ha/Jahr) =

$$\frac{\text{FK}_{(\text{€}/\text{Jahr})}}{(\text{ÜVS}_{(\text{€}/\text{ha})} + \text{Terminkosten}_{(\text{€}/\text{ha})} - \text{PVK}_{(\text{€}/\text{ha})})}$$

Beispiel 3: Technischer Fortschritt

Angenommen der eigene Mähdrescher hat höhere Kornverluste beim Mähdrusch, als der Mähdrescher des Lohnunternehmers. Es entstehen im Vergleich Kosten zum Lohnunternehmer in Höhe des monetär entgangenen Ertrags.

Mindesteinsatzumfang_(ha/Jahr) =

$$\frac{FK_{(\text{€/Jahr})}}{\text{ÜVS}_{(\text{€/ha})} - (\text{PVK}_{(\text{€/ha})} + \text{Terminkosten}_{(\text{€/ha})})}$$

Je größer die Differenz im Nenner der Formel, desto niedriger ist der benötigte Mindesteinsatzumfang!

Je kleiner die Differenz im Nenner der Formel, desto höher ist der benötigte Mindesteinsatzumfang!

Kommen zusätzliche Kosten zum ÜVS, so wird die Überbetriebliche Variante teurer, die Differenz zu den PVK größer → man benötigt weniger Umfang für den Mindesteinsatz!

Kommen zusätzliche Kosten zu den PVK, so wird die eigenbetriebliche Variante teurer, die Differenz zum ÜVS kleiner → man benötigt mehr Umfang für den Mindesteinsatz!

