



Kostenrechnung Schleppfix Verteiler zu herkömmlichem System

Ausgangslage:

Vakuumfass 8m³ mit Schleppfix SFA 9 (9 Meter), Traktor 100 PS, Jahresanfall an Dünger 2000m³, Einsatzdauer 12 Jahre

Zeiteinsparung bei der Ausbringung pro Fass:

Schleppfix System: 5.5 min (auch schneller möglich, je nach Düsengrösse)

Herkömmliches System: 7 min

ergibt pro Fass 1.5 Minuten da höhere Ausbringmenge

Traktorenstunde: Fr. 45.--/h = Fr. 45.-- : 60min x 1.5min = **Fr. 1.12**

Mannstunde: Fr. 25.--/h = Fr. 25.-- : 60min x 1.5min = **Fr. 0.62**

Kraftstoffeinsparung ohne hydraulisch angetriebener Verteilkopf:

Schleppfix System: kein Leistungsbedarf – erfolgt ohne Antrieb

Herkömmliches System: 6 kW / 8.2 PS (30 l/min bei 120 bar)

Verbrauch ca. 250g/kWh / Ausbringzeit 7 min

6kW x 250g/kWh : 60min x 7 min = 175g Diesel

175g x 0.83 = 145.25ml = 0.145 Liter = 0.145 Liter x Fr. 1.80 / Liter = **Fr. 0.26**

Verschleiss:

Verschleisssteile Schleppfix System: Verteilteller Kunststoff

Verschleisssteile herkömmliches System: Verteilkopf – diverse rotierende Teile mit Verschleiss, Kunststoffschläuche

Schleppfix: 2x Verteilteller à Fr. 484.75 alle 6 Jahre = Fr. 969.30 / Arbeit Landwirt 1 Stunde à Fr. 25.--/h = Fr. 25.-- / Total Revision Schleppfix alle 6 Jahre = Fr. 969.30 x 2 = **Fr. 1938.60**

Herkömmliches System: 110 Meter Schlauch alle 6 Jahren =

110 Meter x Fr. 7.--/m = Fr. 770.-- / Arbeit zum Schläuche ersetzen: 6 Stunden x Fr. 25.--/h = Fr. 150.-- / Total Schläuche ersetzen alle 6 Jahre = Fr. 770.-- + Fr. 150.-- = Fr. 920.-- x 2 = **Fr. 1840.--**

Verschleiss an Schneidrotor: 1x Revision nach 6 Jahren

Materialkosten Fr. 1400.-- / Arbeit Landmaschinenwerkstatt 4 Stunden à Fr. 90.--/h =

Fr. 360.-- / Total Revision Schneidkopf alle 6 Jahre: Fr. 1760.-- x 2 = **Fr. 3520.--**

Mehrkostenberechnung:

Kosten herkömmliches System:

Mehrzeit Traktorenstunde	Fr. 1.13
Mehrzeit Mannstunde	Fr. 0.63
Kraftstoffverbrauch für Verteilkopf	Fr. 0.26
Verschleiss pro Fass (12 Jahre x 2000m ³ = 24`000m ³ : 8m ³ = 3000 Fass = Fr. 5360.-- : 3000 Fass = Fr. 1.78	<u>Fr. 1.78</u>

Total Kosten pro Fass herkömmliches System: **Fr. 3.80**

Kosten Schleppfix:

Verschleiss pro Fass (12 Jahre x 2000m ³ = 24`000m ³ : 8m ³ = 3000 Fass = Fr. 1938.60 : 3000 Fass = Fr. 0.64	<u>Fr. 0.64</u>
---	-----------------

Total Kosten pro Fass Schleppfix System: **Fr. 0.64**

Gesamtkosten auf 12 Jahre ohne Abschreibung:

Herkömmliches System (3000 Fass x Fr. 3.30):	<u>Fr. 11`400.--</u>
Schleppfix System (3000 Fass x Fr. 0.64):	<u>Fr. 1920.--</u>

Annahmen für die Berechnung:

Spezifischer Kraftstoffverbrauch Traktor	250g/kWh
Dieselpreis	Fr. 1.80/Liter
Stundenlohn Landwirt	Fr. 25.00/h
Verrechnungsansatz Werkstatt	Fr. 90.00/h

Herstellung und Vertrieb



Bleiken / CH-9536 Schwarzenbach SG Tel. +41(0)71 923 23 55
www.brunner-spezialwerkstatt.ch