

## Lösungen zu Dabbert & Braun, Kapitel 4 Abschnitt 1 (Verfahrensvergleich)

### Lösung Aufgabe 1:

#### Frage 1:

<b>Deckungsbeitragsberechnung Mutterschafhaltung (MS)</b>	
gewählte Planungseinheit: 1 Mutterschaf und Jahr	
Erlös Altier (70 kg / 5 Jahre)*0,40 €/kg LG	5,60 € je Mutterschaf und Jahr
Erlös direkt-vermarktete Lämmer (L) 0,49 L/MS u. Jahr*21,07 kg SG/L*7 €/kg SG	72,27 € je Mutterschaf und Jahr
Erlös überzählige Lämmer (L) 1,40 L insgesamt je Jahr minus 0,2 L eigene Bestandsergänzung minus 0,49 L direkt vermarktet = 0,71L/MS u. Jahr*43 kg LG/L*3 €/kg LG	91,59 € je Mutterschaf und Jahr
Erlös Wolle 4 kg/Jahr * 0,8 €/kg	3,20 € je Mutterschaf und Jahr
Erlös Felle	1,40 € je Mutterschaf und Jahr
Düngerwert	12 € je Mutterschaf und Jahr
<b>Summe Erlöse</b>	<b>186,06 € je Mutterschaf und Jahr</b>
<b>variable Kosten</b>	
(Bestandsergänzung	0,2 eigene weibliche Lämmer)
Krafftutter 1,4 dt/Jahr * 12,60 €/dt	17,64 € je Mutterschaf und Jahr
Mineralfutter 0,1 dt/Jahr * 40 €/dt	4 € je Mutterschaf und Jahr
Einstreu 1dt/Jahr * 5 €/dt	5 € je Mutterschaf und Jahr
Tierarzt	5 € je Mutterschaf und Jahr
Strom	9,20 € je Mutterschaf und Jahr
Schur	3 € je Mutterschaf und Jahr
Vermarktung, Bockhaltung	8,30 € je Mutterschaf und Jahr
<b>Summe variable Kosten</b>	<b>52,14 € je Mutterschaf und Jahr</b>
<b>Deckungsbeitrag</b>	<b>133,92 € je Mutterschaf und Jahr</b>

Der Deckungsbeitrag in der Mutterschafhaltung beträgt 133,92 € je Mutterschaf und Jahr.

#### Frage 2:

Kapazitäten und Ansprüche an die fixen Faktoren (je Tier)

	Fixe Faktoren	Schaf	Ziege	Damwild
Stall (Stallplatz je Jahr)	50	1,1	1,2	0,9
Futter (MJ ME je Jahr)	350.000	6.935	4.380	5.475
Arbeit (Akh je Jahr)	350	10	25	7

Wie oft kann das Verfahren durchgeführt werden?

	Schaf	Ziege	Damwild
Stall (Stallplatz je Jahr)	45,45 mal	41,67 mal	55,56 mal
Futter (MJ ME je Jahr)	50,47 mal	79,91 mal	63,93 mal
Arbeit (Akh je Jahr)	<b>35 mal</b>	<b>14 mal</b>	<b>50 mal</b>

Die Arbeit ist knapp.

#### Frage 3:

Entscheidungskriterium

	Schaf	Ziege	Damwild
DB je Tier	133,92	623,8	205,25
AKh je Tier	10	25	7
DB je Akh	13,392	24,952	<b>29,321</b>

Die Damwildhaltung hat den höchsten relativen Deckungsbeitrag (verwertet den knappen Faktor Arbeit am besten) und ist somit für den Betrieb optimal.

## Lösungen zu Dabbert & Braun, Kapitel 4 Abschnitt 1 (Verfahrensvergleich)

### Lösung Aufgabe 2:

#### Frage 1:

Berechnung des Deckungsbeitrages der Bodenhaltung je 100 Legehennenplätze und Jahr:

		Boden		
Erlöse				
Suppenhühner	€/100 LH u. Jahr	9,23	100*0,1/13*12	
Eier	€/100 LH u. Jahr	2.247,50	290*7,75/100*100	
Brucheier	€/100 LH u. Jahr	58,20	15*3,88/100*100	
<b>Summe Erlös</b>	<b>€/100 LH u. Jahr</b>	<b>2.314,93</b>		
Kosten				
Kapitalkosten	€/100 LH u. Jahr	325	entscheidungsrelevante Kosten	
Unterhaltung	€/100 LH u. Jahr	105	Stall muss noch gebaut werden	
Junghennen	€/100 LH u. Jahr	443,08	4,80/13*12*100	
Futterkosten	€/100 LH u. Jahr	919,80	2,52/100*100*365	
Tierarzt etc.	€/100 LH u. Jahr	15		
Strom, Wasser	€/100 LH u. Jahr	46		
sonstige variable Kosten	€/100 LH u. Jahr	15		
<b>Summe Kosten</b>	<b>€/100 LH u. Jahr</b>	<b>1.868,88</b>		
		<b>Boden</b>	<b>Freiland</b>	<b>Öko</b>
<b>Deckungsbeitrag je 100 Legehennenplätze und Jahr</b>				
	€/100 LH u. Jahr	<b>446,05</b>	<b>486,35</b>	<b>947,47</b>
Ansprüche an die knappen Faktoren:				
Arbeitszeitbedarf	AKh/100 LH u. J.	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>60</b>
Futterbedarf	t/100 LH u. J.	<b>2,8105</b>	<b>2,92</b>	<b>2,92</b>
Kapitalbedarf	€ je 100 LH	<b>3500</b>	<b>3600</b>	<b>5500</b>

#### Frage 2:

knapper Faktor	Vorrat des knappen Faktors	Boden	Freiland	Öko
Ansprüche an die knappen Faktoren (je 100 Legehennenplätze bzw. je 100 Legehennenplätze und Jahr)				
Kapital	660.000 €	3500	3600	5500
Arbeit	4.000 AKh je J.	23	26	60
Futter	500 t je J.	2,81	2,92	2,92
Wie oft können die Verfahren mit dem Vorrat an knappen Mitteln durchgeführt werden?				
Kapital		188,57	183,33	120
<b>Arbeit</b>		<b>173,91</b>	<b>153,85</b>	<b>66,67</b>
Futter		177,94	171,23	171,23

Der Faktor Arbeit wirkt jeweils am stärksten begrenzend.

#### Frage 3:

<b>Deckungsbeitrag je 100 Legehennenplätze und Jahr</b>				
	€/100 LH u. Jahr	<b>446,05</b>	<b>486,35</b>	<b>947,47</b>
Die Arbeit wurde als knappster Faktor ermittelt:				
Arbeitszeitbedarf	AKh/100 LH u. J.	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>60</b>
DB je AKh	€/AKh	<b>19,39</b>	<b>18,71</b>	<b>15,79</b>

Das Verfahren Bodenhaltung verwertet die knappe Arbeit am besten (19,39 € je AKh) und ist daher optimal.